Full HD Digital Twin Tuner Receiver
Digital Innovation Life

Bedienungsanleitung

AM 7600 HD PVR *TitanNit Edition*

Vorwort

Vielen Dank dafür, dass Sie sich für ein Atemio Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, damit Sie mit dem Produkt vertraut werden und Fehlbedienungen vermeiden.

Bitte bewerten Sie unsere Produkte!

Produktbewertungen und Erfahrungen helfen anderen Kunden bei der Kaufentscheidung. Wir freuen uns deshalb, wenn Sie Ihre Erfahrungen mit unseren Produkten dokumentieren. Unser erklärtes Ziel sind **100% zufriedene Kunden**. Wir freuen uns deshalb besonders, wenn Sie uns mit 5 Sternen bewerten. Sollten Sie nicht 100% zufrieden sein, kontaktieren Sie uns bitte - wir helfen Ihnen gerne weiter und konnten in der Vergangenheit jede Beanstandung aus dem Weg räumen.

Und so einfach geht's: Wählen Sie die gewünschte Plattform aus und geben Sie Ihre Bewertung ganz unkompliziert und ohne großen Zeitaufwand ab.

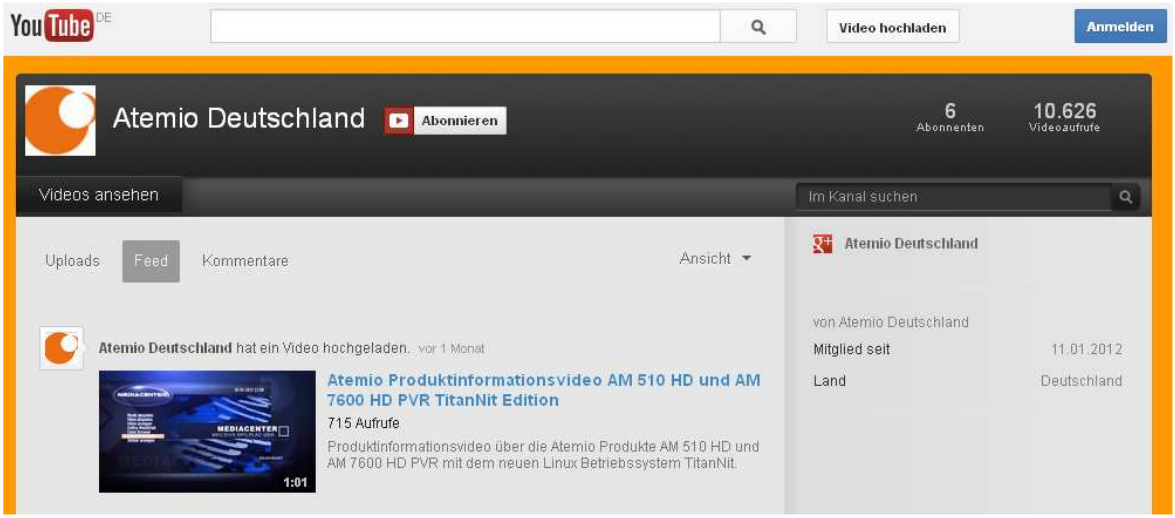
Beispiele für Plattformen:

- **www.amazon.de**
- **www.guenstiger.de**
- **www.idealo.de**
- **www.billiger.de**
- **www.geizhals.de**

Empfehlen Sie uns auch auf Facebook!
www.facebook.de/atemio.de

Für Anregungen, Probleme oder Ideen sind wir auch gerne direkt unter info@atemio.de für Sie erreichbar. Wir freuen uns von Ihnen zu hören und uns um Ihr Anliegen zu kümmern.

Besuche unseren neuen **YouTube-Kanal** mit interessanten Produktvideos!



Vielen Dank und gute Unterhaltung wünscht Ihnen
Ihr Atemio Team

Inhaltsverzeichnis

Vorwort....2

Wichtige Hinweise....7

1. Wichtige Sicherheitshinweise....7
2. Hinweis....8
3. Copyright....8
4. Haftungsausschluss....8

Bevor Sie beginnen....9

1. Wichtigste Merkmale....9
2. Zubehör....10

Geräte Beschreibung....11

1. Vorderseite....11
2. VFD(Vakuumfluoreszenz-Display)....11
3. Rückseite....11
4. Fernbedienung....15
   - 4.1 Funktionen der Fernbedienung....15
   - 4.2 Fernbedienung für den Fernseher programmieren....17

Anschlussübersicht....18

1. Anschluss des Receivers an die Steckdose....18
2. Anschluss an den Fernseher mittels digitalem Ausgang....19
3. Anschluss an den Fernseher mittels analogem Ausgang....20
4. Anschluss an den Fernseher und Videorekorder über Scart....21
5. Anschlüsse für die einzelnen Empfangsvarianten....22
   - 5.1 Im Fall von S2 + S2 (Satellit + Satellit) Tunern....22
   - 5.2 Im Fall von T(T2) + T(T2) (Terrestrisch + Terrestrisch) Tunern....23
   - 5.3 Im Fall von C + C (Kabel + Kabel) Tunern....23
   - 5.4 Im Fall von S2 + T(T2) (Satellit + Terrestrisch) Tunern....24
   - 5.5 Im Fall von S2 + C (Satellit + Kabel) Tunern....24
   - 5.6 Im Fall von T(T2) + C (Terrestrisch + Kabel) Tunern....24

Funktionen....25

1. Auswahl eines Kanals....25
   - 1.1 Verwendung der Tasten KANAL NACH OBEN /NACH UNTEN....25
   - 1.2 Kanalliste Anzeigen....25
   - 1.3 Zuletzt angesehene Kanäle....26
   - 1.4 Informationsfenster....26
   - 1.5 Elektronischer Programmführer (EPG)....26
   - 1.6 Favoritengruppe....27
2. Lautstärkeregelung....28

3. Direktaufnahme 28
4. Timeshift 28
5. Untertitel....28
6. Tonspuren....29
7. Teletext (Videotext)....29
8. Medien Wiedergabe....30
9. Webbedienoberfläche....30
9.1 Allgemein:....30
9.2 Channel List: Hier finden Sie alle Funktionen, die mit der Kanalliste zu tun haben.....30
9.3 Boxcontrol: Hier finden Sie Steuerungsfunktionen für Ihren Receiver....31
9.4 Movies: zum Anschauen und Löschen der Aufnahmen vom PC aus 31
9.5 Timer....32

Menü-Übersicht....33
1. Aufnahme und EPG....35
1.1 Einfach EPG: 35
1.2 Multi-EPG: 35
1.3 Grafischer EPG: 35
1.4 EPG-Suche:....35
1.5 Programmierte Aufnahmen: 35
2. Media Center: 35
2.1 Musik abspielen:....35
2.2 Film abspielen: 35
2.3 Fotos anzeigen:....36
2.4 Online Mediathek / Tithek:....36
2.5 Dateibrowser: 36
2.6 Internet Browser: 36
2.7 Wetter anzeigen: 36
3. Erweiterungen (installieren und entfernen)....36
3.1 Zusatzprogramme: 36
3.2 Feedadresse hinzufügen:....36
3.3 IPK Pakete aktualisieren: 37
3.4 IPK Pakete installieren (Internet):....37
3.5 IPK Pakete installieren aus /tmp: 37
3.6 IPK Pakete installieren von USB Medien: 37
3.7 IPK Pakete löschen: 37
4. System....37
4.1 Kanalsuche....37
4.2 CI Module: 40
4.3 Netzwerk....40
4.4 Festplatte....41

4.5 VFDisplay 42
4.6 System aktualisieren 42
4.7 Sicherung erstellen 42
4.8 Einstellungen Sichern / Wiederherstellen 42
4.9 Formatiere Swap-Speicher 42
4.10 Receiver freischalten 42
5. Einstellungen 42
5.1 Bild / Ton Einstellungen 42
5.2 Sprache 43
5.3 Zeitzone 43
5.4 Rote Taste: 44
5.5 Blaue Taste 44
5.6 System Einstellungen 44
5.7 Skin Einstellungen 45
5.8 Bildschirmschonereinstellungen 45
5.9 Aufnahmepfad Einstellungen 45
5.10 EPG Einstellungen 45
5.11 Jugendschutz 46
5.12 Werkseinstellungen 46
5.13 Bild Einstellungen 46
5.14 Senderliste bearbeiten 47
5.15 Favoritenordner bearbeiten 47
5.16 Skinauswahl 47
5.17 MediaDB Einstellungen 47
6. Informationen 48
6.1 Sender 48
6.2 Über 48
6.3 Streaming 48
6.4 Atemio (Hotline) 48
6.5 Titan Changelog 48
6.6 Git Changelog 48
6.7 System Infos 48
7. Standby / Ausschalten 48
7.1 Ausschalten: 48
7.2 Standby: 48
7.3 Neustart 48
7.4 GUI Neustart 48
7.5 Ausschalttimer 49

Tipps & Tricks zu TitanNit 49
1. Offline IRD Installation der TitanNit Software 49

2. Bootlogo 49
3. Speichererweiterung für Plugins/Skins usw. erstellen 49
4. Android APP tiMote 50
5. PlugIns (IPK) 50
5.1 Spiele 50
5.2 Infos & News 50
5.3 Internetbrowser - netsurf 51
5.4 Dlna 51
5.5 Openvpn 51
5.6 Samba 51
5.7 ipkammera 51
5.8 Keylock 51
5.9 Optimize 52
5.10 Panel 52
5.11 Permtime 52
5.12 Rgui 52
5.13 stopifnotused 52

Fehlerbehebung 53

Technische Daten 55

Code-Tabelle für universelle Fernbedienung 58
1. TV-Tabelle 58
2. Markentabelle 69

Notizen 73

Wichtige Hinweise

1. Wichtige Sicherheitshinweise

- ✓ Lesen Sie diese Anleitung gründlich durch.
- ✓ Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.
- ✓ Beachten Sie alle Warnhinweise.
- ✓ Befolgen Sie alle Anweisungen.
- ✓ Schützen Sie dieses Gerät vor Wasser und Wasserspritzern.
- ✓ Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- ✓ Achten Sie darauf, die Belüftungsöffnungen nicht zu blockieren. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.
- ✓ Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Heizschächten, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich von Verstärkern), die Wärme erzeugen.
- ✓ Verwenden Sie den polarisierten bzw. Schutzkontaktstecker gemäß seinem Sicherheitszweck. Ein polarisierter Stecker hat zwei Kontakte, von denen einer breiter ist als der andere. Ein breiterer oder dritter Kontakt dient zu Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie die veraltete Steckdose durch einen Elektriker ersetzen.
- ✓ Achten Sie darauf, nicht auf das Netzkabel zu treten und es insbesondere nicht an den Steckern, der Steckdose und dem Austrittspunkt aus dem Gerät einzuklemmen.
- ✓ Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
- ✓ Verwenden Sie das Gerät nur mit vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät verkauften Wagen, Ständern, Dreibeinen, Halterungen oder Tischen. Achten Sie bei Verwendung eines Wagens darauf, beim Bewegen von Wagen und Gerät Unfälle und Verletzungen durch Umkippen des Wagens zu vermeiden.

- ✓ Stecken Sie dieses Gerät während Gewittern oder bei längeren Standzeiten aus.
- ✓ Lassen Sie alle Wartungsarbeiten von qualifiziertem Servicepersonal durchführen. Servicearbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf beliebige Weise beschädigt worden ist, zum Beispiel, wenn Netzkabel oder Stecker beschädigt worden sind, Flüssigkeiten über das Gerät verschüttet worden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder zu Boden gefallen ist.

Warnhinweis: ***Achten Sie darauf, das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit. auszusetzen, um Brände und elektrische Schläge zu vermeiden.***

2. Hinweis

Diese Wartungsanweisungen sind nur zum Gebrauch durch qualifiziertes Servicepersonal bestimmt. Führen Sie keine anderen Wartungsarbeiten als die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten aus, wenn Sie nicht ordnungsgemäß dazu ausgebildet worden sind. Diese Vorsichtsmaßnahme dient dazu, das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern. Das Gerät kann durch Ziehen des Netzsteckers abgeschaltet werden. Bitte achten Sie aus diesem Grund darauf, dass der Stecker immer erreichbar ist.

Entfernen Sie die Abdeckung (oder Rückseite)des Geräts nicht, um das Risiko eines elektrischen Schlags zu verringern.
Im Innern des Geräts befinden sich keine Teile, die der Benutzer warten könnte.
Lassen Sie Wartungsarbeiten von qualifiziertem Servicepersonal durchführen.

Das Symbol eines Blitzes mit Pfeilkopf in einem gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten „gefährlichen Spannung" innerhalb des Gerätegehäuses hin, die groß genug sein kann, um Personen durch das Risiko eines elektrischen Schlags zu gefährden.

Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Betriebs- und Wartungsanweisungen in der Produktliteratur hin.

3. Copyright

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt.
Es ist verboten, diese Anleitung ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von ATEMIO ganz oder teilweise zu kopieren oder zu reproduzieren.

Achtung: ***Der Inhalt dieser Anleitung und auch die Ausstattungsmerkmale des Gerätes können aufgrund eines Softwareupdates ohne vorherigen Hinweis geändert werden.***

4. Haftungsausschluss

Die Hersteller, Vertriebshändler und Vertreter haften für keinerlei Schäden, die durch die Nutzung der in dieser Anleitung enthaltenen Informationen entstehen.
Die Anweisungen und die Beschreibungen, die diese Anleitung enthält, waren zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuell. Die Anleitung wird vom Hersteller ständig durch neue Funktionen und neue Technologien aktualisiert. Alle technischen Daten unterliegen unangekündigten Änderungen.

Bevor Sie beginnen

1. Wichtigste Merkmale

- ✓ Leistungsstarkes Linux Betriebssystem
- ✓ Schneller Systemstart
  - o ca. 1 Sekunde aus dem Standby-Modus
  - o ca. 25 Sekunden aus dem Deep-Standby-Modus
- ✓ Schnelle Umschaltzeiten (unter 1 Sekunde)
- ✓ Verschiedene Menüoberflächen (Skins) inkl. Anpassungsmöglichkeiten
- ✓ Viele Einstellungsmöglichkeiten um das System auf die eigenen Bedürfnisse anzupassen
- ✓ Backup / Restore Funktion
- ✓ Übersichtliche Kanalliste mit Favoriten und anzeige der nachfolgenden Sendungen
- ✓ Pluginverwaltung
- ✓ Unterstützt MKV, XviD; MP3 und JPEG Wiedergabe
- ✓ Große Auswahl an Plugins
- ✓ PC Programme zum konvertieren und ändern der Senderliste
- ✓ Bildschirmschoner im Radio Modus
- ✓ Fernbedienungstasten frei belegbar
- ✓ Onlineupdate der Firmware
- ✓ Geringer Speicherverbrauch
- ✓ 24h Forum-Support
- ✓ Wachsende Community
- ✓ Webinterface
- ✓ Android APP "tiMote"
- ✓ Twin-Tuner HDTV PVR Receiver (H.264/ MPEG4 HD)
- ✓ Zeitversetztes Fernsehen, Aufnahme und Wiedergabe mit eingebauter Festplatte (SATA) oder externen Speichermedien (e-SATA oder USB 2.0)
- ✓ Erweitertes EPG und Ereignis-Aufnahmen
- ✓ 3 USB Schnittstellen
- ✓ Netzwerkanschluss
- ✓ Hochwertiges, weißes VFD-Display (12-stellig, alphanumerisch)
- ✓ Hochwertige, universelle Fernbedienung
- ✓ Vollfarbiges, hochauflösendes On-Screen-Display
- ✓ Favoritenlisten
- ✓ Senderlisten-Manager zum Erstellen und Bearbeiten von Sender- und Favoritenlisten
- ✓ Sendersortierung nach Alphabet, Transponder und Verschlüsselung
- ✓ Benutzerfreundliches und mehrsprachiges Menü (OSD)
- ✓ Unterstützung von Teletext und Untertitel
- ✓ Unbegrenzte Anzahl an Kanäle (TV und Radio) programmierbar
- ✓ Kindersicherung / Systemsperre / Installationssperre
- ✓ HDMI Video & Audio Ausgabe (576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
- ✓ Unterstützt Y/Pb/Pr Ausgabe in HD
- ✓ CVBS Video & Audio Ausgabe über Cinch
- ✓ CVBS, RGB, Y/C Video & Audio Ausgabe über TV Scart
- ✓ Digitaler optischer Ausgang (SPDIF)
- ✓ Software- und Kanallistenupdate über USB und Netzwerk/Internet
- ✓ 2 Conax-Kartenleser
- ✓ 2 Common Interface Schächte
- ✓ 1W Standby Stromverbrauch

2. Zubehör

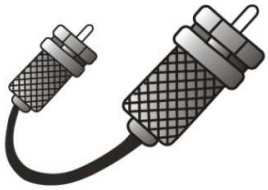
Bedienungsanleitung

Fernbedienung

Knopfzellen 3V CR 2025

HDMI Kabel

Durchschleifkabel



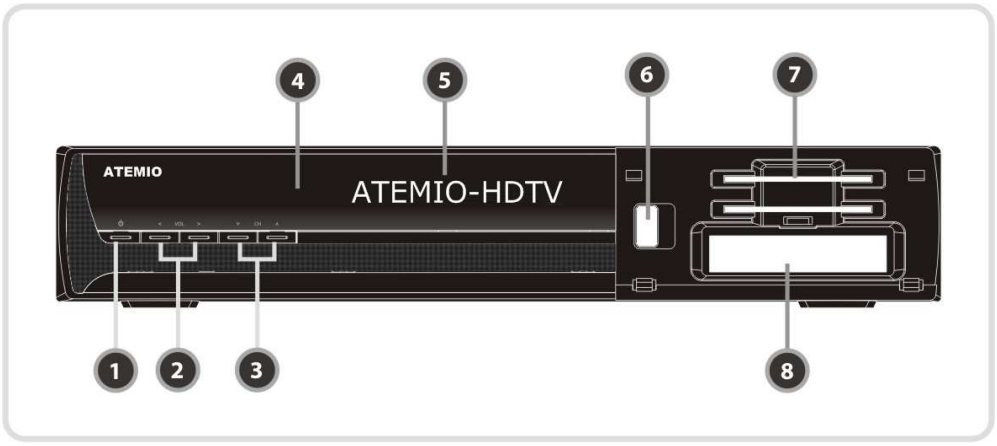
Stromkabel

HINWEIS:

Sollten oben abgebildete Zubehörteile fehlen, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer des Geschäfts, bei dem Sie dieses Gerät gekauft haben.

Geräte Beschreibung

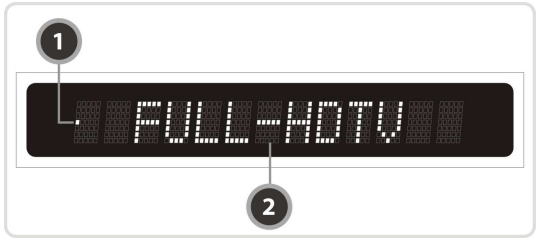
1. Vorderseite



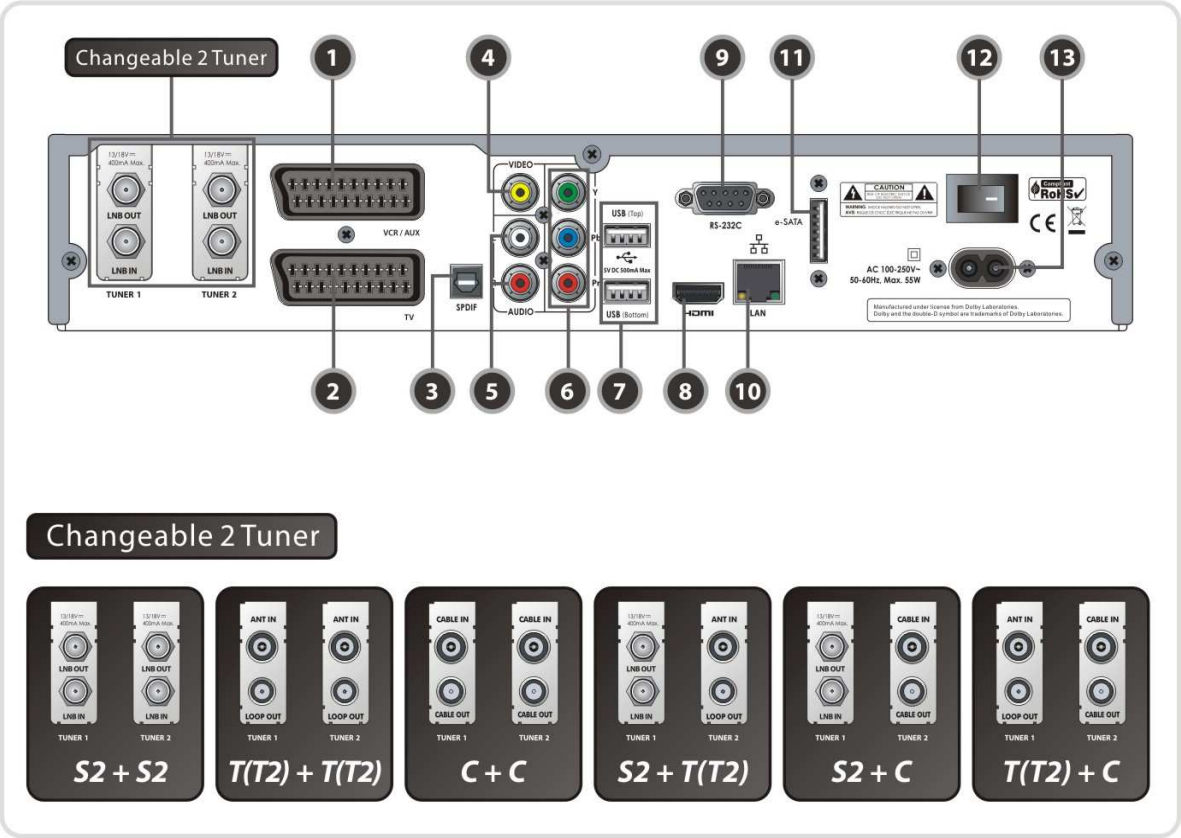
1. ***Standby-Taste:*** Zum Umschalten zwischen Standby- und Betriebsmodus.
2. ***Lautstärke lauter/leiser Taste:*** Zum Einstellen der Lautstärke im normalen Modus oder zur Menü-Navigation im Menümodus.
3. ***Kanal nach oben/nach unten Taste:*** Im normalen Modus zum Umschalten zwischen Kanälen.
4. ***Fernbedienungssensor:*** Empfängt das Signal von der Fernbedienung.
5. ***VFD Display:*** Das VF-Display kann zwölfstellige Buchstabenkombinationen und verschiedene Symbole anzeigen. Diese Buchstaben und Symbole geben den aktuellen Status des Receivers, wie Kanalnamen, Uhrzeit und so weiter an.
6. ***USB (Vorderseite):*** Zum Anschluss von externen USB Speichergeräten.
7. ***Conax Kartenleser:*** Stecken Sie die Conax-Smartkarte mit dem Chip nach unten in den Kartenlesern ein.
8. ***PCMCIA:*** Zum Empfang anderer Abonnentenfernsehservices benötigen Sie ein CA-Modul (AlphaCrypt, Viaccess, Irdeto, Cryptoworks usw.) und eine Smartkarte vom entsprechenden Serviceanbieter.

2. VFD(Vakuumfluoreszenz-Display)

1. ***Fernbedienung LED:*** Die LED leuchtet auf, wenn eine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.
2. ***Informationen:*** Zeigt Informationen wie Kanalname und andere Details an.

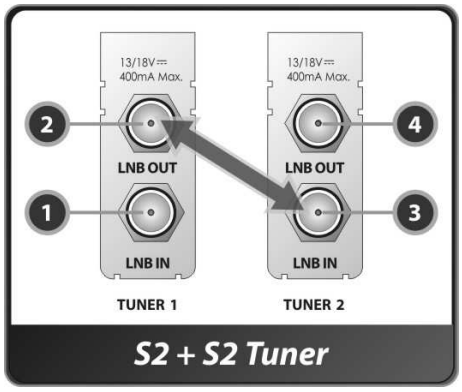


3. Rückseite



1. ***VCR SCART:*** Zum Anschluss an VCR oder DVD mit einem Scartkabel.
2. ***TV SCART:*** Zum Anschluss an den TV-Eingang mit einem Scartkabel.
3. ***SPDIF:*** Zum Anschluss an eine HiFi-/Surround-Anlage mit einem S/PDIF Kabel (digitales Audiosignal)
4. ***VIDEO:*** Zum Anschluss an TV oder VCR mit einem Cinch-Kabel (Composite Video-Ausgang).
5. ***AUDIO L/R:*** Zum Anschluss an TV oder VCR mit einem Cinch-Kabel (Stereo Audio-Ausgang).
6. ***Component:*** Zum Anschluss an TV oder VCR mit einem Komponenten-Kabel (YPbPr).
7. ***USB:*** Zum Anschluss externer USB Speichergeräte.
8. ***HDMI:*** Zum Anschluss an den Fernseher mit einem HDMI-Kabel für beste Bild- und Tonqualität.
9. ***RS-232C:*** Serieller Anschluss für Firmware-Updates und Datentransfer.
10. ***Ethernet:*** Netzwerkanschluss zum Einbinden des Atemio in ein Netzwerk.
11. ***e-SATA:*** Zum Anschluss externer Laufwerke mit e-SATA Kabel.
12. ***A/C Schalter:*** Netzschalter
13. ***A/C Stromanschluss:*** Zum Anschließen des Stromkabels.

➢ ***Im Fall von S2 + S2***



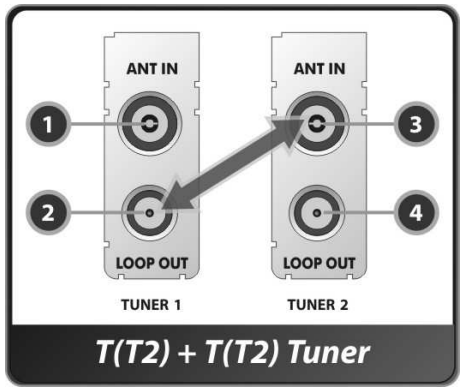
[TUNER 1]

1. ***LNB IN (Achtung: Anschluss links unten)***
   Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den ersten Tuner.
2. ***LNB OUT***
   Ausgangsbuchse zum Durchschleifanschluss an einen zweiten Tuner.

[TUNER 2]

3. ***LNB IN (Achtung: Anschluss rechts unten)***
   Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den zweiten Tuner oder an den LNB OUT des ersten Tuner.
4. ***LNB OUT***
   Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.

➢ ***Im Fall von T(T2) + T(T2)***



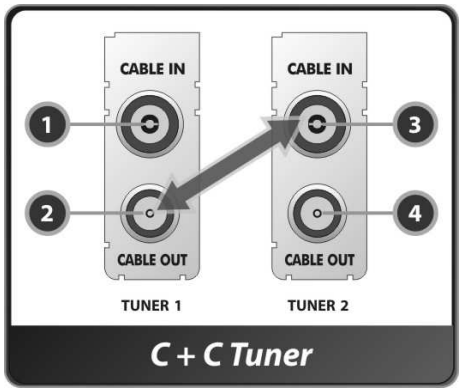
[TUNER 1]

1. ***ANT IN***
   Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den ersten Tuner..
2. ***LOOP OUT***
   Ausgangsbuchse zum Durchschleifanschluss an einen zweiten Tuner.

[TUNER 2]

3. ***ANT IN***
   Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den zweiten Tuner oder an den LOOP OUT des ersten Tuner.
4. ***LOOP OUT***
   Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.

➢ ***Im Fall von C + C***



[TUNER 1]

1. ***CABLE IN***
   Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den ersten Tuner.
2. ***CABLE OUT***
   Ausgangsbuchse zum Durchschleifanschluss an einen zweiten Tuner.

[TUNER 2]

3. ***CABLE IN***
   Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den zweiten Tuner oder an den CABLE OUT des ersten Tuner.
4. ***CABLE OUT***
   Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.

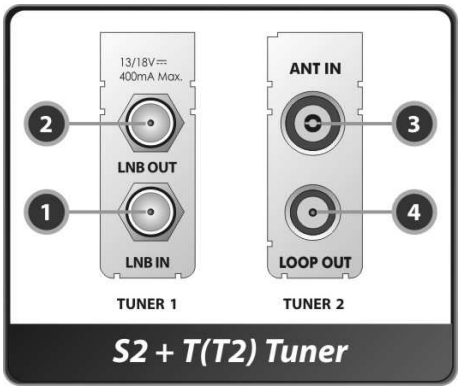
➢ ***Im Fall von S2 + T(T2)***

[TUNER 1]

1. ***LNB IN (Achtung: Anschluss links unten)*** Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den ersten Tuner..
2. ***LNB OUT*** Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den ersten Tuner.

[TUNER 2]

1. ***ANT IN*** Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den zweiten Tuner.
2. ***LOOP OUT*** Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



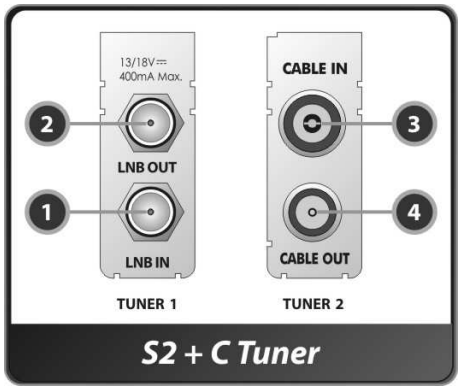
➢ ***Im Fall von S2 + C***

[TUNER 1]

1. ***LNB IN (Achtung: Anschluss links unten)*** Eingangsbuchse zum Anschluss eines Satantennenkabels für den ersten Tuner.
2. ***LNB OUT*** Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den ersten Tuner.

[TUNER 2]

3. ***CABLE IN*** Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den zweiten Tuner oder an den CABLE OUT des ersten Tuner.
4. ***CABLE OUT*** Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



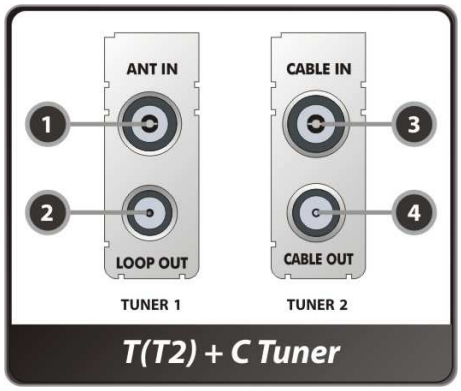
➢ ***Im Fall von T(T2) + C***

[TUNER 1]

1. ***ANT IN*** Eingangsbuchse zum Anschluss eines Antennenkabels für terrestrisches Signal für den ersten Tuner.
2. ***LOOP OUT*** Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an einen andere STB über den ersten Tuner.

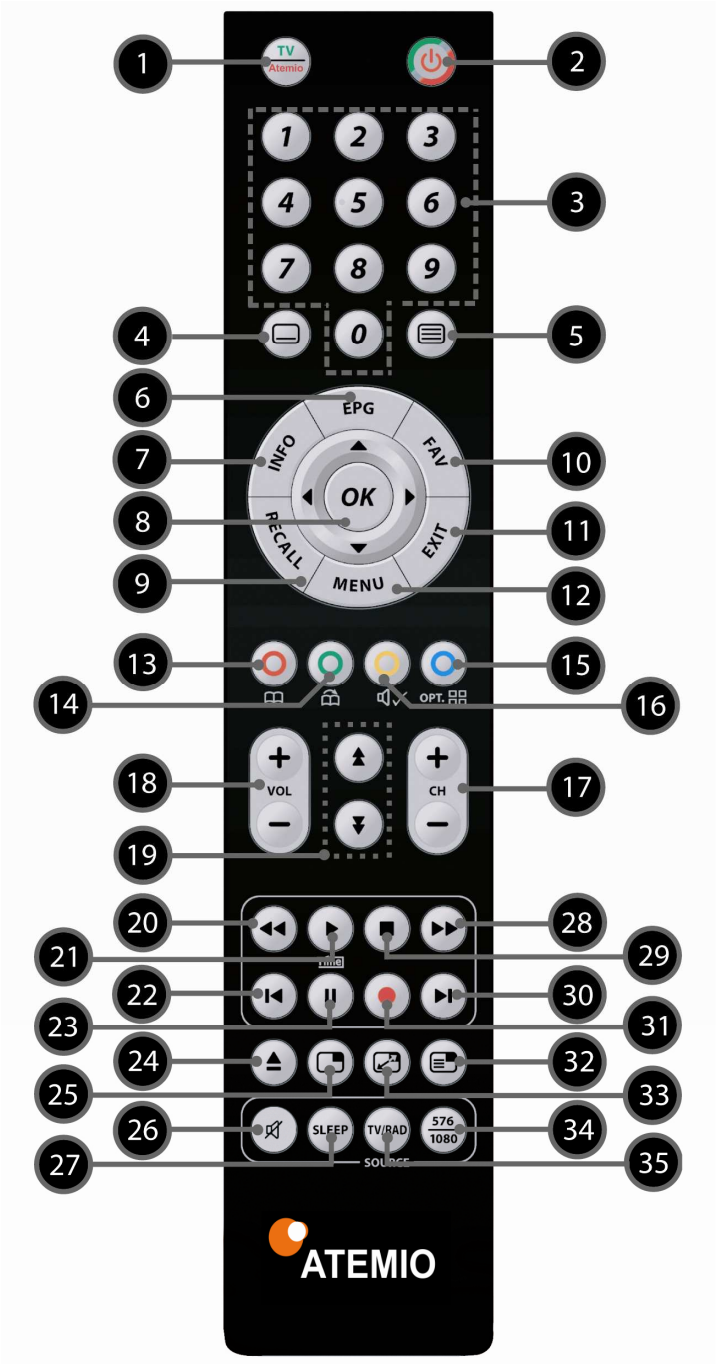
[TUNER 2]

3. ***CABLE IN*** Eingangsbuchse zum Anschluss eines Kabelanschlusses für den zweiten Tuner oder an den CABLE OUT des ersten Tuner.
4. ***CABLE OUT*** Ausgangsbuchse zum Durchschleifen an eine andere STB über den zweiten Tuner.



4. Fernbedienung

4.1 Funktionen der Fernbedienung



1. ***TV/ATEMIO:*** Zwischen TV-Fernbedienung und Atemio-Fernbedienung umschalten.

2. ***EIN/AUS:*** Schaltet den Atemio oder den TV ein bzw. aus.

3. ***Zifferntasten:*** Zur direkten Eingabe von Zahlen und Kanalnummern.

4. ***Untertitel:*** Zum Anzeigen mehrsprachiger Untertitel.

5. ***Teletext:*** Zum Anzeigen des digitalen Teletextes.

6. ***EPG*** (Elektronischer Programmführer): Zeigt das Fernseh- und Radioprogramm an.

7. ***INFO:*** Zeigt das Informationsfeld des aktuellen Programms an. Bei erneutem Drücken wird ein Feld mit detaillierten Informationen angezeigt.

8. ***OK-Taste sowie PFEIL-Tasten***
OK oder Kanalliste: Zum Anzeigen der Kanalliste außerhalb des Menümodus und zur Auswahl eines Elements oder zur Bestätigung im Menümodus.
Auf- und Abwärtstasten: Zum Ändern des Werts eines ausgewählten Elements mit vorprogrammierten Werten im Menü.
Links- und Rechtstasten: Zum Bewegen des Cursors nach links und rechts im Menü.

9. ***RECALL:*** Geht zum vorherigen Kanal

10. ***FAV:*** Zum Anzeigen der im Receiver einprogrammierten Satelliten und der Favoritengruppen.

11. ***EXIT:*** Zum Verlassen des Menüs oder Einblendfensters.

12. ***MENU:*** Zum Aufrufen des Hauptmenüs.

13. ***ROT:*** Für Sonderfunktionen im Menü. Die ROTE Taste wird zum Sortieren der erweiterten Kanalliste oder zum Aufrufen der Vortagssuche im EPG oder zum Anlegen/Löschen der aktuellen Position als Lesezeichen verwendet.

14. ***GRÜN:*** Für Sonderfunktionen im Menü. Die GRÜNE Taste wird benutzt, um die Favoriteneinstellung in der Kanalliste vorzunehmen oder zur nächsten Lesezeichen-Position zu gehen.

15. ***BLAU:*** Für Sonderfunktionen im Menü. Die BLAUE Taste wird benutzt, um Kanallistenoptionen in der Kanalliste einzustellen. Einige Programme bieten die Möglichkeit der Optionskanäle. Mit der blauen Taste können diese Optionskanäle aufgerufen werden.

16. ***GELB:*** Für Sonderfunktionen im Menü. Die GELBE Taste wird benutzt, um Kanäle in der Kanalliste zu

finden oder den Audiotitel zu wechseln.

17. ***Kanal nach oben und nach unten:*** Zum Umschalten des Fernseh- oder Radioservicekanals.

18. ***Lautstärke höher und niedriger:*** Zum Einstellen der Lautstärke.

19. ***Seite nach oben und nach unten:*** Um auf die nächste oder vorhergehende Seite zu gehen, wenn mehr als eine Seite verfügbar ist. Diese Taste dient außerdem dazu, die Position des Vorschaubilds bei der PIP-Anzeige zu ändern.

20. ***Schnellrücklauf (RW):*** Läuft mit hoher Geschwindigkeit zurück. Mit jedem Drücken dieser Taste wird die Rücklaufgeschwindigkeit erhöht.

21. ***Wiedergabe / zeitversetzte Wiedergabe (Timeshift):*** Anzeige des Fortschrittsbalkens für die Wiedergabe, wenn kein Fortschrittsbalken angezeigt wird. Wiedergabe mit normaler Geschwindigkeit beginnen. Aus dem Trickmodus zur normalen Geschwindigkeit zurückkehren.

22. ***Vorherige Datei:*** Zur Wiedergabe der vorherigen MP3-Datei im MP3-Wiedergabemodus. Diese Taste wird benutzt, um während einer Wiedergabe zum Anfang einer Aufnahme zurückzuspringen.

23. ***Pause:*** Diese Taste wird benutzt, um das Video anzuhalten. Bei erneutem Drücken wird das Video weiter abgespielt.

24. ***Wiedergabeliste:*** Zum Anzeigen der Dateiliste auf der SATA-Festplatte oder dem USB-Speichergerät.

25. ***PIP (Bild-in-Bild):*** Zum Öffnen des PIP-Fensters.

26. ***Ton-Aus-Taste:*** Schaltet den Ton auf Stumm. Durch erneutes drücken der Taste wird der Ton wieder eingeschaltet. Ebenso können Sie den Ton wieder aktivieren, indem Sie die Lautstärke +/- Taste einmal kurz drücken.

27. ***Sleep:*** Zur Einstellung des Einschlaftimers (Umschalten des Receivers auf den Standby-Modus).

28. ***Schnellvorlauf (FF):*** Läuft mit hoher Geschwindigkeit vor. Mit jedem Drücken dieser Taste wird die Vorlaufgeschwindigkeit erhöht.

29. ***STOP:*** Zum Abbrechen der Wiedergabe, zeitversetzten Wiedergabe oder Aufnahme.

30. ***Nächste Datei:*** Zur Wiedergabe der nächsten Datei. Des Weitern um während einer Wiedergabe zum Ende einer Aufnahme zu springen.

31. ***Aufnahme:*** Aufnahme starten.

32. ***PIP (Bild-in-Bild)-Kanalliste:*** Zum Anzeigen der Kanalliste des Vorschaubilds in späteren Softwareversionen

33. ***PIP-Tausch:*** Vertauschen von Hauptbild und Vorschaubild in späteren Softwareversionen

34. ***576/1080:*** Zur Auswahl der Auflösung. Mit jedem Drücken der Taste 576/1080 ändert sich die Auflösung in der folgenden Reihenfolge: 576i > 576p > 720p > 1080i > 1080p

35. ***TV/RADIO:*** Zum Umschalten zwischen Fernsehen und Radio.

4.2 Fernbedienung für den Fernseher programmieren

HINWEIS: ***Wenn ungefähr 10 Sekunden lang im Einstellungsmodus keine Eingaben erfolgen, wird der Einstellungsmodus beendet.***

1. TV - Programmierung (Code lt. Codetabelle)

- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Wählen Sie entsprechend Ihrem TV-Gerät (Marke) den entsprechenden 3-stelligen Code aus der Codeliste (z.B.: Sony) und geben Sie diesen ein. Die LED leuchtet 2x um die Code-Eingabe zu bestätigen.
- Wenn ein ungültiger 3-stelliger Code eingegeben wurde, leuchtet die LED für 3 Sekunde auf (Error Anzeige), und die Fernbedienung wird in den Default Mode zurückgesetzt.
- Sollte Ihr Fernseher nicht reagieren und/oder reagiert er nicht richtig, wiederholen Sie die Programmierung und geben Sie den nächsten 3-stelligen Code aus der Liste ein.
- Wenn keiner der angegebenen Codes Ihren Fernseher steuert, verwenden Sie für den automatischen Suchlauf den Code 001.

2. Marken Codesuchlauf (Code lt. Markentabelle)

- Schalten Sie Ihr TV Gerät ein.
- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 003 ein. Die LED leuchtet 2x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Geben Sie die dreistellige Brand Nummer aus der Brand Liste ein. Die LED leuchtet 2x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Halten Sie die “ON/OFF” Taste solange gedrückt bis sich das TV Gerät ausschaltet.
- Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die „OK“ Taste, um den gefundenen TV Code zu speichern. (Die LED leuchtet alle 1,5 Sekunden solange der Suchlauf aktiviert ist)
- Wird ein 3-stelliger Code nicht erkannt leuchtet die LED für 3 Sekunden und die Fernbedienung wird in den normalen Zustand zurückgesetzt. (Error Anzeige)
- Falls Ihr TV Gerät ausschaltet und Sie konnten keinen Code bestätigen, schalten Sie das TV Gerät manuell wieder ein und starten Sie den Brandsuchlauf von vorne.
- Falls Sie Ihre TV Marke nicht in der Codeliste finden (die Fernbedienung blinkt 5x, wenn das Ende der Liste erreicht ist), verwenden Sie den automatischen Suchlauf mit den Code 001.

3. Automatischer Codesuchlauf

- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 001 ein. Die LED leuchtet 2x, um die Eingabe zu bestätigen.
- Halten Sie die “ON/OFF” Taste solange gedrückt bis sich das TV Gerät ausschaltet.
- Lassen Sie die Taste sofort los und drücken Sie anschließend die „OK“ Taste, um den gefundenen TV Code zu speichern. (Dies kann bis 15 Minuten dauern)
- Die LED leuchtet alle 1,5 Sekunden, solange der Codesuchlauf aktiviert ist.
- Falls die ON/OFF Taste beim Ausschalten des TV Gerätes nicht rechtzeitig ausgelassen wird, muss das TV Gerät manuell wieder eingeschaltet werden. Mit dem Cursor down kann man die letzten 5 Codes nochmals abrufen. Mit Cursor Up kommt man in den Suchlauf zurück. Sobald man den richtigen Code gefunden hat, muss dieser mit der OK Taste bestätigt werden.
- Um den Suchmodus zu unterbrechen, muss die Taste **Exit** für 2 Sekunden gedrückt werden.
- Nach Abschluss des Suchmodus, kehrt die Fernbedienung in ihren ursprünglichen Status zurück.
- Die Fernbedienung blinkt 5x am Ende der Liste.

4. Code auslesen (Query – Mode)

- Auslesen einer bereits programmierten Fernbedienung (Codes)
- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 002 ein. Die LED leuchtet 2x um die Eingabe zu bestätigen.
- Um die erste Zahl des programmierten Codes zu suchen, muss die Taste “1” gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten → z.B. bei einem Code von 356, leuchtet die LED 3x.
- Um die zweite Zahl des programmierten Codes zu suchen, muss die Taste „2“ gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten → z.B. bei einem Code von 356, leuchtet die LED 5x.
- Um die dritte Zahl des programmierten Codes zu suchen, muss die Taste „3“ gedrückt werden → die LED beginnt zu leuchten → z.B. bei einem Code von 356, leuchtet die LED 6x.
- Kein leuchten bei 0.
- Wenn während des Programmierens für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt wurde, kehrt die Fernbedienung automatisch in Voreinstellung zurück.

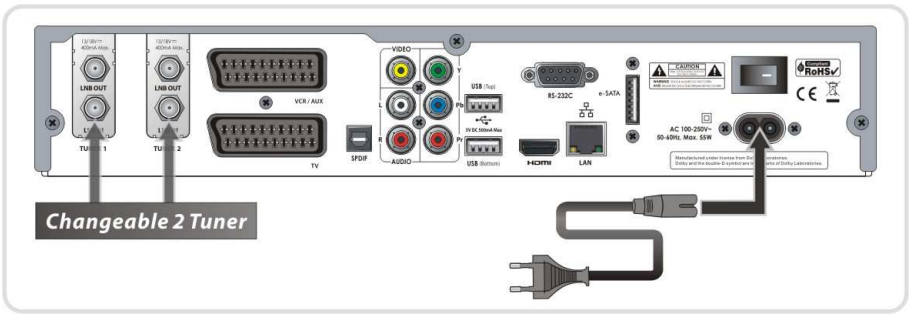
5. Reset (zurücksetzen auf Auslieferungszustand)

- Drücken Sie die Taste **TV/Atemio** auf der Fernbedienung (mindestens 3 Sekunden) bis die LED 2x blinkt.
- Geben Sie den Code 000 ein.
- Die LED leuchtet 2x um die Eingabe zu bestätigen. Die Fernbedienung wurde in den ursprünglichen Zustand zurückgesetzt.
- TV Modus ohne Funktion (kein Code programmiert)

Anschlussübersicht

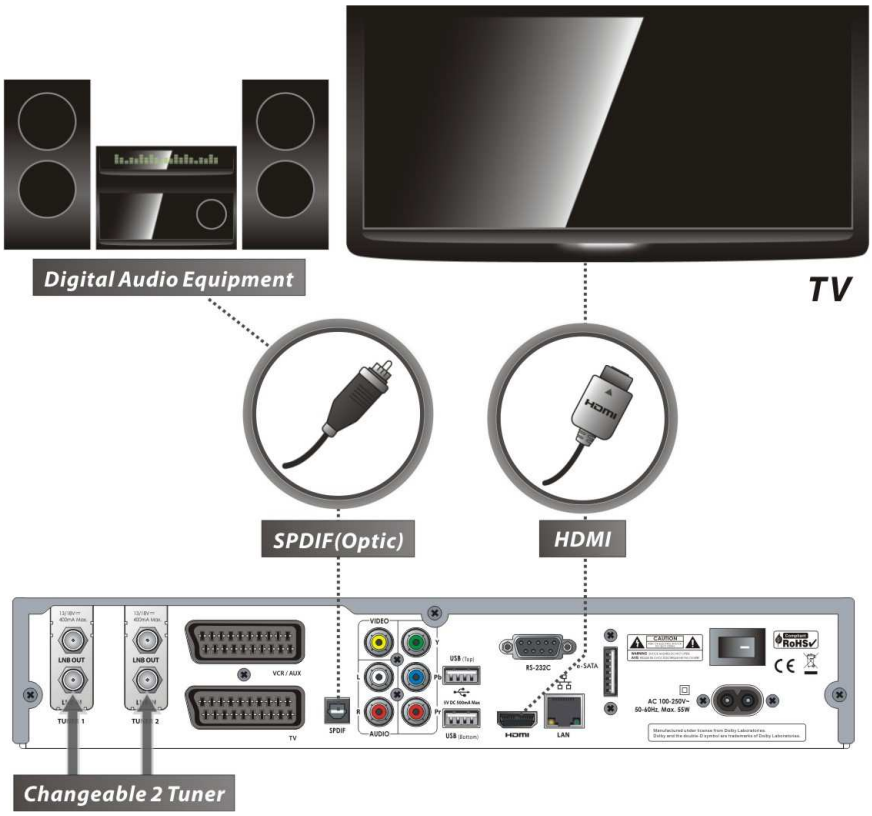
1. Anschluss des Receivers an die Steckdose

- Schließen Sie das Stromkabel am Atemio an und stecken Sie es in die Steckdose.



2. Anschluss an den Fernseher mittels digitalem Ausgang

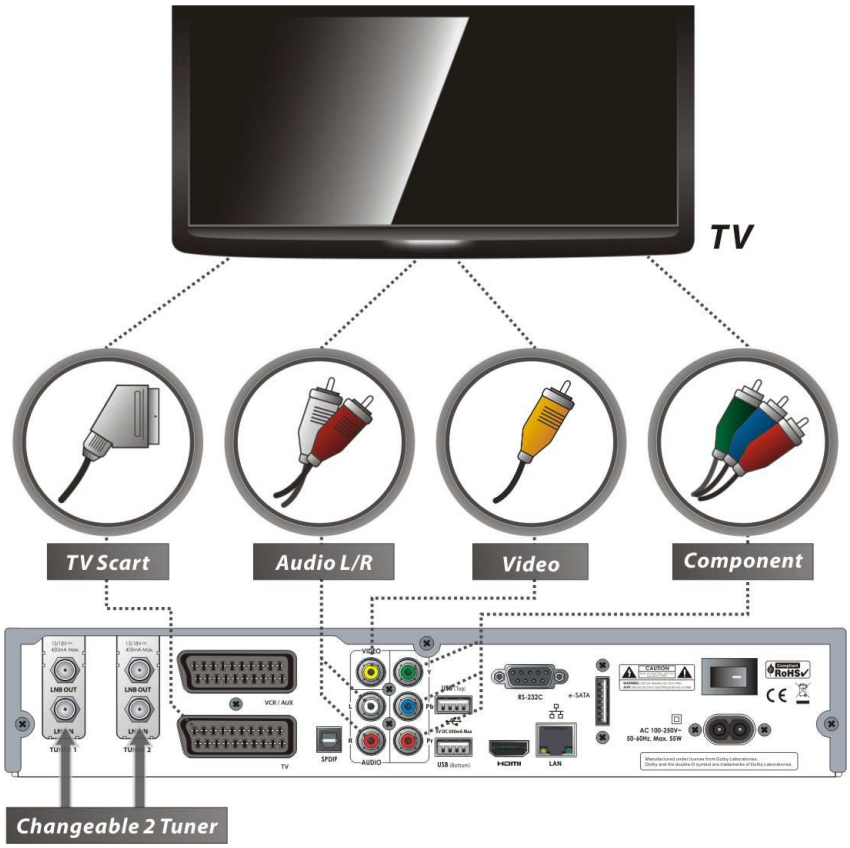
- ✓ Stecken Sie das HDMI Kabel in die HDMI Buchse des Fernsehers.
- ✓ Schließen Sie den S/PDIF Ausgang mittels optischem Kabel an Ihre HiFi-/Surround-Anlage an.



HINWEIS: ***Abhängig von Ihrer A/V-Anlage gibt es verschiedene Methoden zum Anschluss des Receivers. Zur Auswahl der besten Anschlussoption schauen Sie in die Bedienungsanleitung des Geräts, das Sie anschließen möchten. Für die High Definition Wiedergabe von HD Inhalten empfehlen wir Ihnen, Ihren HD Fernseher mit einem HDMI Kabel anzuschließen. HDMI unterstützt Standard-, Enhanced oder HD-Video- und Mehrkanalaudio-Übertragung in einem Kabel.***

3. Anschluss an den Fernseher mittels analogem Ausgang

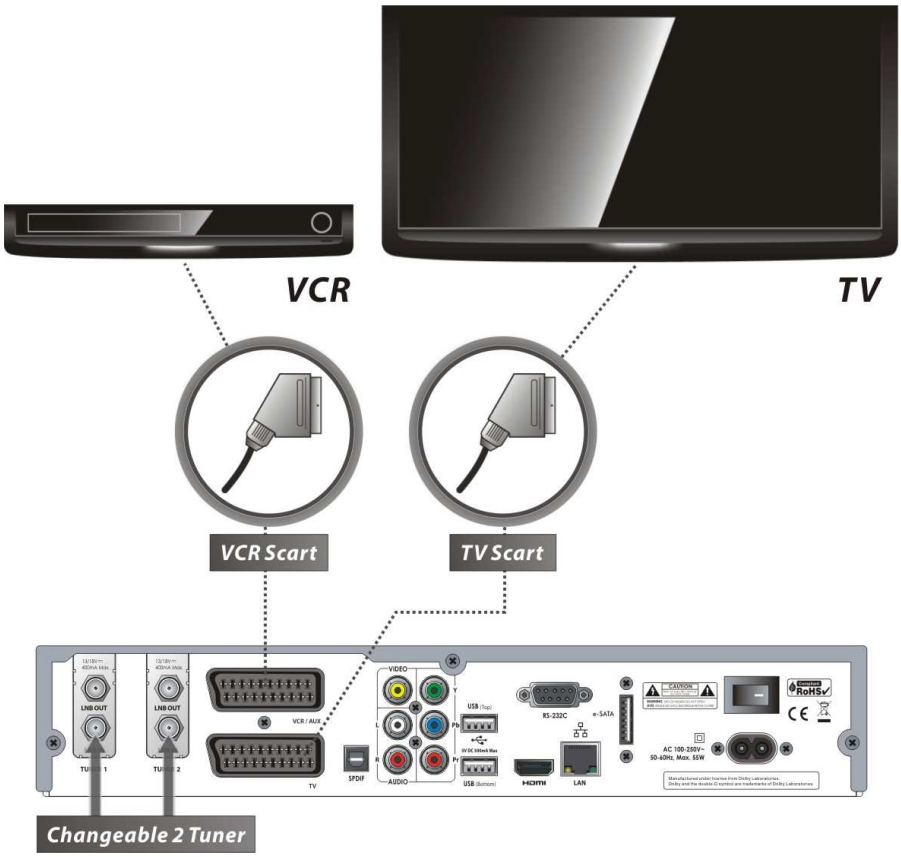
- ✓ Verbinden Sie den TV Scart mit dem Scart Eingang des Fernsehers.
- ✓ Schließen Sie den Komponentenanschluss des Atemio am Komponentenanschluss des Fernsehers an.
- ✓ Verbinden Sie den Cinch-Ausgang mit dem Cinch-Eingang des Fernsehers.



HINWEIS: ***Für digitales Fernsehen wird der Komponentenanschluss (YPbPr) empfohlen. Der Anschluss über Scart ist für analoges Fernsehen oder einen Videorekorder geeignet. Ebenso ist der Cinch Anschluss (RCA Kabel) für analoges Fernsehen geeignet. Mit dem Scart- und dem Cinchkabel können Sie keine HD Inhalte ansehen.***

4. Anschluss an den Fernseher und Videorekorder über Scart

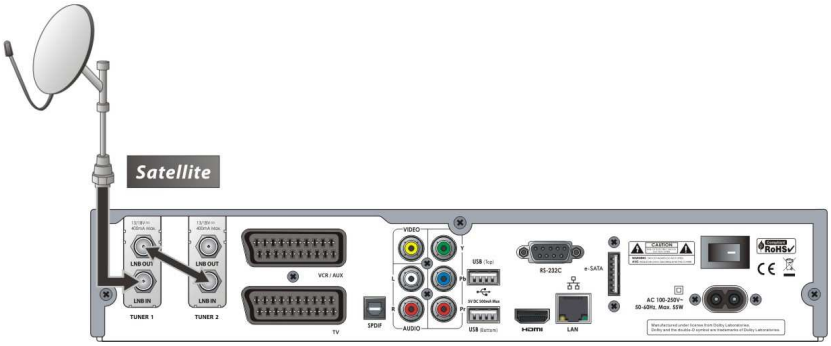
- ✓ Verbinden Sie den TV Scart mit dem Scart Eingang des Fernsehers.
- ✓ Verbinden Sie den VCR Scart mit dem Scart Eingang des Videorekorders.



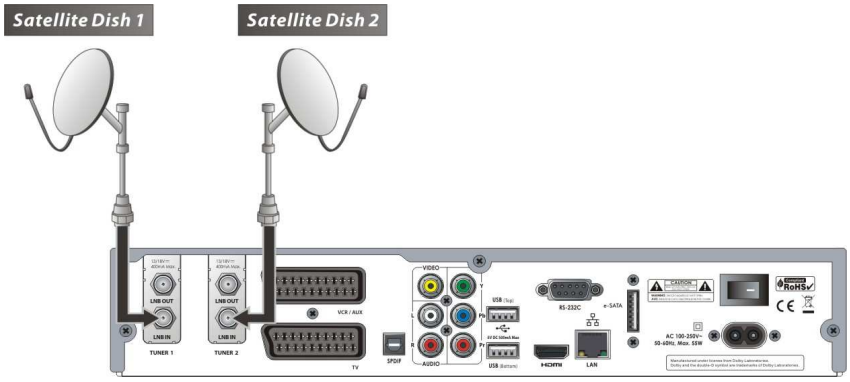
5. Anschlüsse für die einzelnen Empfangsvarianten

5.1 Im Fall von S2 + S2 (Satellit + Satellit) Tunern

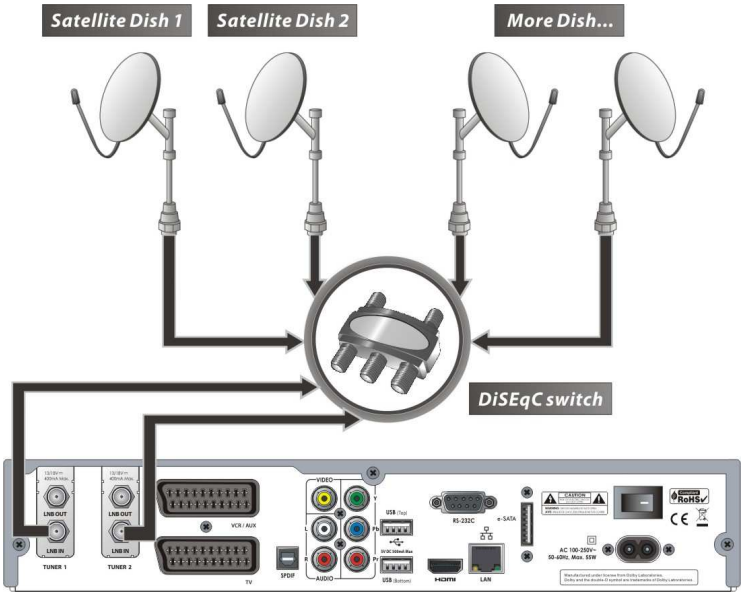
✓ **Durchschleifanschluss eines Satellitensignals an beide Tuner.**



✓ **Anschluss von jedem Satellitensignal an jeden Tuner.**

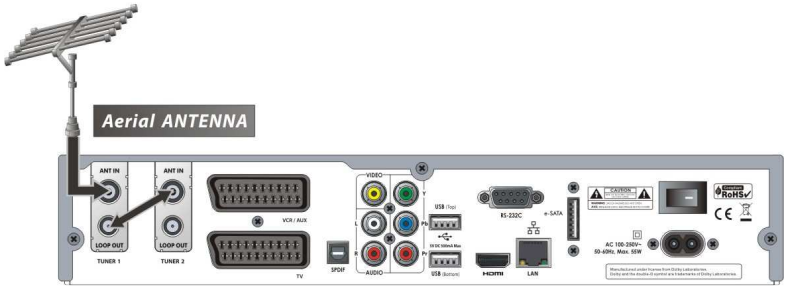


✓ **Anschluss mehrerer Satellitensignale an jeden Tuner mittels DiSEqC- oder Multischalter (empfohlen)**

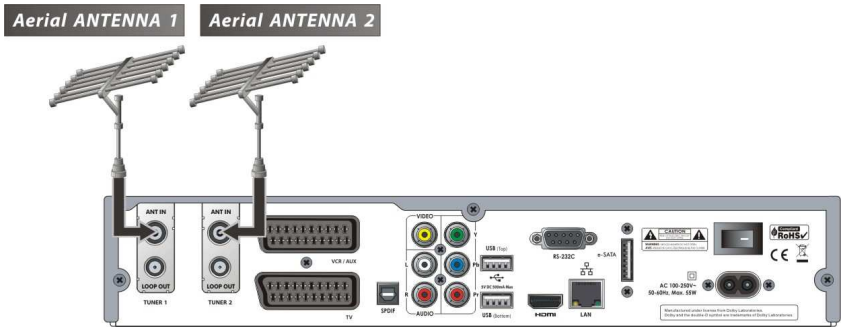


5.2 Im Fall von T(T2) + T(T2) (Terrestrisch + Terrestrisch) Tunern

- ✓ **Durchschleifanschluss eines Antennensignals an beide Tuner.**



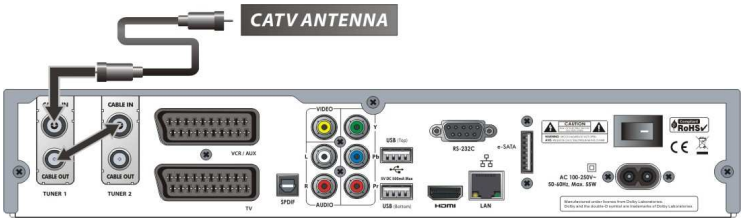
- ✓ **Anschluss von zwei Antennensignalen an jeden Tuner.**



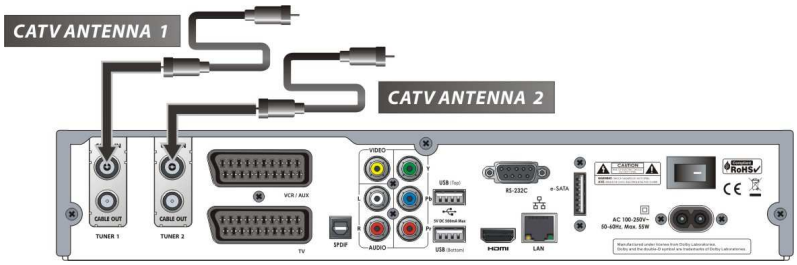
5.3 Im Fall von C + C (Kabel + Kabel) Tunern

- ✓ **Durchschleifanschluss eines Kabelsignals an beide Tuner.**

5.3.0.1

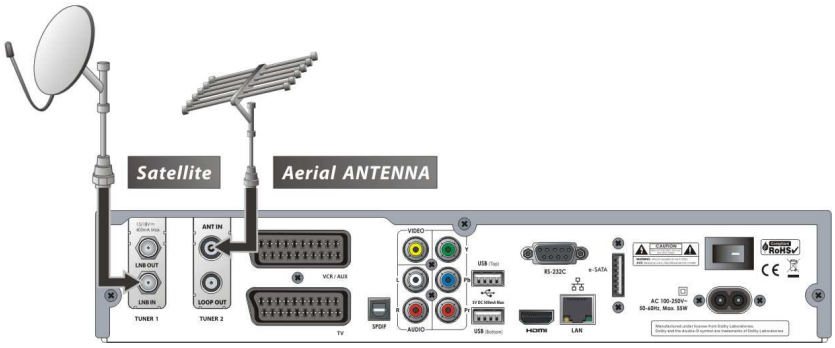


- ✓ **Anschluss von zwei Kabelsignalen an jeden Tuner.**



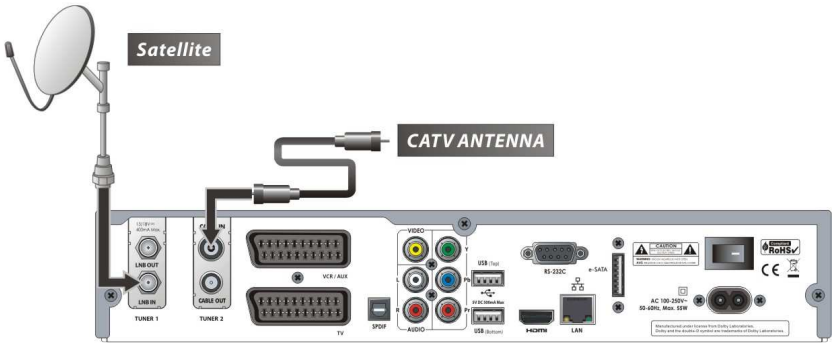
5.4 Im Fall von S2 + T(T2) (Satellit + Terrestrisch) Tunern

- ✓ **Anschluss des Satellitensignals an LNB IN des Tuners.**
- ✓ **Anschluss des Antennensignals an ANT IN des Tuners.**



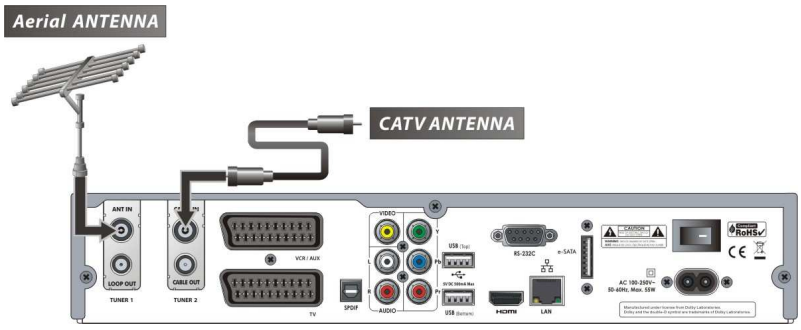
5.5 Im Fall von S2 + C (Satellit + Kabel) Tunern

- ✓ **Anschluss des Satellitensignals an LNB IN des Tuners.**
- ✓ **Anschluss des Kabelsignals an CABLE IN des Tuners.**



5.6 Im Fall von T(T2) + C (Terrestrisch + Kabel) Tunern

- ✓ **Anschluss des Antennensignals an ANT IN des Tuners.**
- ✓ **Anschluss des Kabelsignals an CABLE IN des Tuners.**



Funktionen

1. Auswahl eines Kanals

Zur Auswahl des gewünschten Kanals befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen.

1.1 Verwendung der Tasten KANAL NACH OBEN /NACH UNTEN

Sie können zwischen den Kanälen navigieren, indem Sie die Tasten **KANAL NACH OBEN /NACH UNTEN** drücken. Jedes Mal, wenn Sie die Taste **KANAL NACH OBEN (NACH UNTEN)** drücken, wird der Kanal auf den nächsten/vorherigen Kanal umgeschaltet. Bitte drücken Sie die Taste **KANAL NACH OBEN** oder **KANAL NACH UNTEN**, bis Sie den Kanal gefunden haben, den Sie anschauen möchten.

1.2 Kanalliste Anzeigen

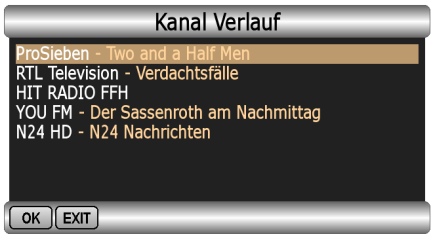
Um den gewünschten Kanal in der Kanalliste auszuwählen, sollten Sie zuerst durch Drücken der **OK-Taste** oder der **PFEIL- NACH OBEN/PFEIL- NACH UNTEN** die Kanalliste auswählen. Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den **PFEILTASTEN** und drücken Sie die OK-Taste. Um den Kanal anzuschauen, drücken Sie noch einmal die OK-Taste. Zum Anschauen des vorherigen Kanals drücken Sie die Taste EXIT (Beenden). In dem Fenster mit der Kanalliste können Sie außerdem mit den **FARBIGEN Tasten** weitere Kanäle wählen.

- ✓ Drücken Sie die **ROTE** Taste, um Alle Kanäle der Kanalliste Alphabetisch anzuzeigen
- ✓ Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, um die Kanäle nach Satelliten geordnet anzuzeigen
- ✓ Drücken Sie die **GELBE** Taste, Kanäle nach Anbieter sortiert anzuzeigen
- ✓ Drücken Sie die **BLAUE,** oder die **FAV** Taste um die Favoritenlisten anzuzeigen
- ✓ In der obersten Zeile steht der Name der aktuellen Liste
- ✓ Drücken Sie die **SCHNELLVROALUF** oder die **SCHNELLRÜCKLAUF,** um zwischen Favoritenlisten hin- und herschalten zu können.
- ✓ Drücken Sie die **TEXT** Taste, um Sender nach einzelnem Anfangsbuchstaben von A bis Z anzuzeigen.
- ✓ Drücken Sie die **EPG** Taste, um die Informationen des Elektronischen Programmführers anzuzeigen.
- ✓ Drücken Sie die **INFO** oder **TV/Radio** Taste, um zwischen TV und Radiosenderlisten zu wechseln

Favoriten - Hauptliste
1 Das Erste HD - Rote Rosen
2 ZDF HD - Die Küchenschlacht
3 RTL HD - Mitten im Leben!
4 SAT.1 HD - Richter Hold
5 ProSieben HD - Two and a Half Men
6 RTL2 HD - X-Diaries - love, sun & fun
7 VOX HD - Verklag mich doch!
8 TELE 5 HD - Star Trek - Das nächste...
9 kabel eins HD - Charmed - Zauberhafte Hexen
10 SIXX HD - Mein neues Leben
11 DMAX HD - Top Gear
12 SUPER RTL HD - Cosmo & Wanda - Wenn Elfen helfen
13 NICK/CC HD - SpongeBob Schwammkopf
14 N24 HD
15 SPORT1 HD - Sport Quiz
14:10
14:53
15:00
danach auf diesem Sender:
15:00 Tagesschau
15:10 Sturm der Liebe
16:00 Tagesschau
16:10 Verrückt nach Meer
17:00 Tagesschau
17:15 Brisant
Susann wird aus dem Krankenhaus entlassen, und Pete und Merle erreichen, dass sie wieder Vertrauen in Clemens fasst. Dessen Freude darüber wird jedoch getrübt, als die Haftverschonung erneut abgelehnt wird. Angesichts Clemens' Verzweiflung schmiedet Pete einen Fluchtplan. Mick kann es nicht fassen, dass Bente nicht mit ihm nach Argentinien abhauen will, und zieht enttäuscht einen Schlussstrich. Als seine Freunde sich um ihn sorgen, versichert er jedoch, dass
OK
EXIT
Alle
Satelliten
Anbieter
Favoriten
TEXT Radi
INFO Radio
EPG
MENU

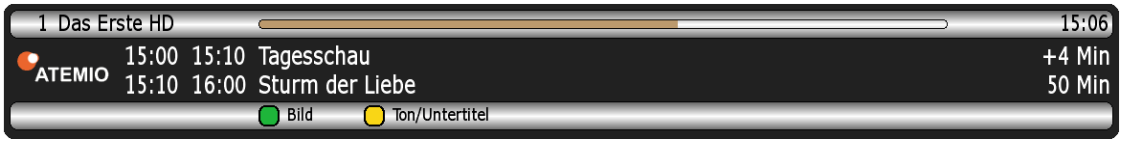
1.3 Zuletzt angesehene Kanäle

Drücken Sie die Taste RECALL (Wiederaufruf) kurz, um zu dem Kanal zurückzukehren, den Sie zuvor angesehen haben.

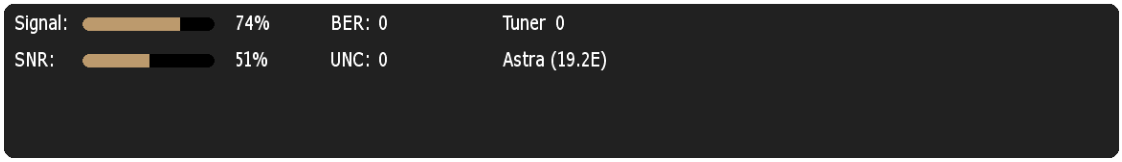


1.4 Informationsfenster

Wenn Sie die Informationen des aktuell übertragenen Kanals anzeigen möchten, drücken Sie die **INFO**-Taste. Daraufhin wird das Informationsfenster angezeigt. Dieses Informationsfenster wird beim Umschalten zwischen den Kanälen automatisch angezeigt. Es enthält sehr nützliche Informationen wie Kanalnummer, Kanalnamen, Verschlüsselungsinformationen, Teletext, Untertitel, Audioanzeige für Dolby Digital, Dauer der Sendung und so weiter.
Durch erneutes Drücken der **INFO**-Taste können Sie detaillierter Informationen über den Kanal erhalten

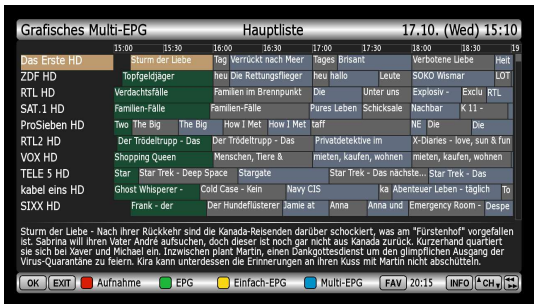


Durch erneutes Drücken der **INFO**-Taste können Sie detaillierter Informationen über den Kanal erhalten



1.5 Elektronischer Programmführer (EPG)

Der elektronische Programmführer (EPG) erlaubt Ihnen, das Programm und die Programminformationen von dem Kanal anzuzeigen, der diese Daten mit überträgt. Es werden mehrere Kanäle mit Zeitangaben der Sendungen angezeigt. Der EPG bietet zusätzliche Informationen über Kanalservice, wie Programm, Anfangs- und Endzeiten sowie detaillierte Informationen über das Programm aller verfügbaren Kanäle.



Die Verfügbarkeit und die Einzelheiten der Informationen dieser Programme können abhängig von den verschiedenen Sendern und individuellen Kanälen variieren.

Hinweis: ***Die folgende Beschreibung basiert darauf, dass unter EPG Einstellungen im Menü bei dem Punkt "Zeige EPG (EPG Taste)" die Option "Sender EPG" hinterlegt ist***

- ✓ Drücken Sie die **EPG**-Taste, um das EPG-Menü anzuzeigen.
- ✓ Gehen Sie mit den **PFEIL**-Tasten **LINKS** oder **RECHTS** zur vorherigen bzw. zu den nächsten Sendung
- ✓ Drücken Sie die **EPG**-Taste noch einmal, oder die **GRÜNE**-Taste um den vollständigen EPG um eine Übersicht aller verfügbaren Nachfolgesendungen auf dem aktuellen Sender zu erhalten und die **ROTE**- Taste um eine Aufnahme für die aktuell markierte Sendung zu planen.
    - o Bei **Name** sieht man den vorgeschlagenen Namen für die Aufnahme. Wenn dieser verändert werden soll kann man bei markiertem Name mit der **TELETEXT**-Taste eine Virtuelle Tastatur als Eingabehilfe aufrufen, die mit Hilfe der **PFEIL-**Tasten sowie der **OK-**Taste zur Bestätigung bedient werden kann.
    - o Unter **Typ** kann zwischen Aufnahme und auf Kanal umschalten gewählt werden.
    - o Bei **Wiederholen** ob die Aufnahme wiederholt werden soll oder es sich um eine einmalige handelt. Wenn sie wiederholt werden soll z.B. bei Serien kann gewählt werden in welchem Zyklus die Aufnahme wiederholt werden soll.
    - o Unter **Beginn** kann die Zeit nachträglich angepasst werden, wann die Aufname gestartet werden soll.
    - o Unter **Ende** kann die Zeit nachträglich angepasst werden, wann die Aufnahme beendet werden soll. Dies ist z.B. bei Live-Sendungen sinnvoll bei denen ein genaues Ende nicht planbar ist.
    - o Unter **Aufnahmepfad** kann nachträglich festgelegt werden, wo die Aufnahme abgelegt werden soll.
    - o Unter **Nach der Aufnahme** kann gewählt werden was nach der Aufnahme passieren soll.
    - o Der Punkt **Pin Schutz** wird benötigt falls der aufzunehmende Sender durch einen Pin Code gesperrt wurde.
        - ▪ Um zu überprüfen ob die Aufnahme programmiert wurde, drücken Sie die **MENU** Taste und navigieren zu **Aufnahme und EPG** und anschließend zu **Programmierte Aufnahme.**Hier können Sie nun mit **ROT** einen Timer löschen, mit **GRÜN** einen Timer manuell hinzugefügen, mit **GELB** ein Timer aktivieren oder deaktivieren und mit **BLAU** können Sie die letzen Timerereignisse kontrollieren.
- ✓ Drücken Sie die **GELBE** Taste, um eine Programmübersicht über mehrere Sender zu erhalten.
- ✓ Wählen Sie das Programm mit den **PFEIL**-Tasten und stellen Sie anschließend den Aufnahmetimer durch Drücken der **ROTEN-**Taste ein.
- ✓ Drücken Sie im EPG Menü die **BLAUE**-Taste, um den Graphischen Programmführer (EPG) aufzurufen. Dieser zeigt das Programm mehrerer Sender gleichzeitig anhand eines Zeitstrahls an, um einen schnellen Überblick erhalten zu können, was wann wie lange läuft und was parallel dazu auf einem anderen Sender läuft.

1.6 Favoritengruppe

Wählen Sie die Taste **FAV** (Favoriten), um alle Favoritengruppen wie Mein TV, HDTV/Sky HD, Musik, Kinder, Österreich und so weiter anzuzeigen. Blättern Sie mit den **PFEIL-**Tasten durch die Favoritengruppen und wählen Sie die gewünschte Favoritengruppe mit der **OK-**Taste aus. Wenn Sie die **MENÜ-**Taste drücken können Sie die Favoriten bearbeiten.

2. Lautstärkeregelung

- ✓ Zur Einstellung der Audiolautstärke drücken Sie die Tasten **LAUTSTÄRKE HÖHER/NIEDRIGER**.
- ✓ Der Lautstärkeregelbalken wird im oberen Bildschirmbereich angezeigt und nach 2 Sekunden ausgeblendet.
- ✓ Drücken Sie gegebenenfalls die **STUMMSCHALTUNGS**-Taste zum Ein- bzw. Ausschalten des Tons.

HINWEIS: Die Stummschaltungsfunktion bleibt unverändert, während Sie die Kanäle wechseln.

3. Direktaufnahme

Durch Drücken der **AUFNAHME-**Taste erscheint ein Menü, das Ihnen folgende Auswahlmöglichkeiten bietet:

- ✓ **Aufnahme hinzufügen (Diese Sendung):** nimmt bis zum Ende der aktuellen Sendung auf
- ✓ **Aufnahme hinzufügen (unbegrenzt):** nimmt auf bis Sie erneut die AUFNAHME-Taste drücken, oder die Festplatte voll ist.
- ✓ **Aufnahme hinzufügen (Länge eingeben):** Sie können eingeben wie viele Minuten aufgenommen werden soll.

Sie können Direktaufnahmen jederzeit durch nochmaliges Drücken der **AUFNAHME**-Taste und Auswahl von “stop” beenden, oder die Aufnahmelänge durch die, aus dem Aufnahmemenü bekannten Optionen verändern.

HINWEIS: Für die Aufnahmefunktion ist eine Festplatte oder USB-Stick erforderlich. Wie diese Geräte eingerichtet werden, können Sie im Kapitel „3.8 Festplatte“ nachlesen.

4. Timeshift

Während des Fernsehbetriebs können Sie durch Drücken der **PAUSE**-Taste das TV Bild anhalten und später mit der **PLAY**-Taste fortsetzen. Wie bei der Medienwiedergabe können Sie mit im Bereich zwischen dem ersten Drücken der **PAUSE-**Taste und dem Live-TV-Bild mit den Tasten **3,6,9 vorwärts** und mit den Tasten **1,4,7 rückwärts** springen. Alternativ können Sie mit den Tasten **<<** und **>>** Zurück- bzw. Vorspulen. Das Spultempo erhöht sich mit jedem weiteren Druck auf die jeweilige **Spultaste**. Mit Drücken der **STOP**-Taste können Sie die Time-Shift-Funktion beenden, dabei werden Sie gefragt ob Sie den Aufgenommenen Teil behalten oder löschen möchten.

HINWEIS: Für die Time-Shift-Funktion ist eine Festplatte oder USB-Stick erforderlich.

5. Untertitel

Sie können die Sprache für einen Untertitel auswählen, wenn das Programm mit Untertiteln gesendet wird.

- ✓ Drücken Sie die **UNTERTITEL**-Taste auf Ihrer Fernbedienung.
- ✓ Wählen Sie die gewünschte Untertitelsprache und drücken Sie anschließend die **OK**-Taste.
- ✓ Die Untertitel werden in der gewählten Sprache unten auf dem Bildschirm angezeigt.
- ✓ Zum Ausblenden der Untertitel drücken Sie die **UNTERTITEL**-Taste und bei der ausgewählten Sprache nochmals die **OK**-Taste.

6. Tonspuren

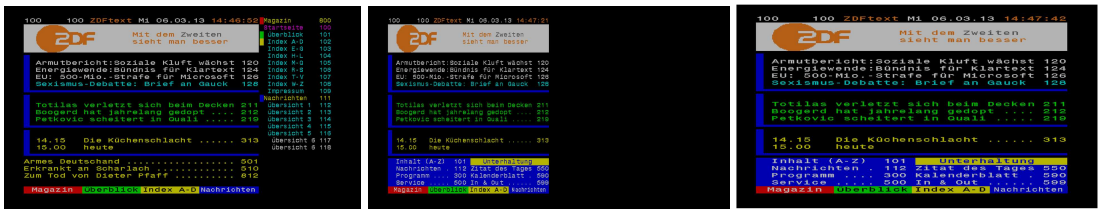
Zum Anzeigen der verfügbaren Tonspuren eines Senders bitte die **GELBE**-Taste drücken. Es werden alle verfügbaren Tonspuren des ausgewählten Programms angezeigt. Mit den Pfeiltasten können Sie die gewünschte Tonspur auswählen und mit der **OK**-Taste bestätigen.

7. Teletext (Videotext)

Drücken Sie bitte die **TELETEXT**-Taste, um die Teletextinformationen anzeigen zu lassen. Mit den **Zifferntasten** kann zur gewünschten Seite navigiert werden. Mit den Tasten **Vol+** und **Vol-** sowie mit der **Menü**-Taste kann die Darstellung des Teletextes angepasst werden.

- ✓ **Vol+ (Zoom):** Anpassung der Textgröße. Bei Bedarf kann die Anzeige des Teletextes durch das Drücken der **Vol+ Taste** vergrößert dargestellt werden. Es wird zunächst die obere Hälfte und nach einem weiteren Druck die untere Hälfte der Seite in doppelter Höhe angezeigt. Ein nochmaliges Drücken kehrt zur Normalansicht zurück.

- ✓ **Vol- (Text-Bild-Modus) :** Anpassung der Abbildung des Teletextes. Durch das Drücken der Vol- Taste kann der Anzeigemodus des Teletextes wie folgt verändert werden
  1. Mini TV Bild: Teletext mit kleinem Live-TV Bild Fenster
  2. Halb & Halb: Halber Teletext mit halben Live-TV Bild
  3. Teletext im Vollbildschirmmodus



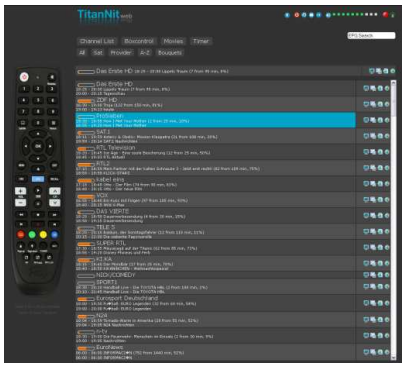
- ✓ **Menü-Taste:** Über die Menü-Taste gelangen Sie in das Konfigurationsmenü des Teletextes. Hier können Sie die das Bildschirmformat, die Helligkeit und Transparenz des Teletextes einstellen.

8. Medien Wiedergabe

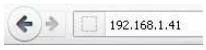
Mit dem MediaPlayer können sie verschiedene Medien (mp3, Aufnahmen, MKV usw.) abspielen. Drücken Sie dazu die **Wiedergabe-**Taste auf der Fernbedienung um den MediaPlay aufzurufen. Des Weiteren können Sie auch Medien über das MediaCenter im Hauptmenü abspielen.

- ✓ Mit den **Pfeiltasten** und der **OK-**Taste zum Öffnen eines Ordners können Sie durch die Dateistruktur zu den gewünschten Mediendateien navigieren.
- ✓ Aufnahmen befinden sich unter **/media/hdd/movie.**
- ✓ Mit **ROT** können Sie Dateien löschen, mit **GRÜN** oder **OK** können Sie eine Datei abspielen. Mit **GELB** können Sie den vollständigen EPG Text der aufgenommenen Sendung anzeigen.
- ✓ Neben Aufnahmen können Sie auch Dateien mit den Endungen .avi, .mpg, .mkv, .mp3 abgespielt werden. Aufgrund zahlreicher Codierungsunterschiede und Variationen kann leider nicht garantiert werden, dass jede Datei problemlos wiedergegeben werden kann.
- ✓ Während der Wiedergabe einer Datei haben Sie mit der Fernbedienung folgende Möglichkeiten:
  - o **PAUSE-Taste II:** hält die Wiedergabe an, ein weiteres Drücken setzt die Wiedergabe fort.
  - o **>>:** Schneller Vorlauf, um die Vorlaufgeschwindigkeit zu erhöhen **>>** so oft drücken bis die gewünschte Vorlaufgeschwindigkeit erreicht ist.
  - o **<<:** Schneller Rücklauf, um die Vorspulgeschwindigkeit zu erhöhen **<<** so oft drücken bis die gewünschte Rücklaufgeschwindigkeit erreicht ist.
  - o **1,4,7:** springt um einen einstellbaren Wert zurück (siehe Systemeinstellungen)
  - o **3,6,9:** springt um einen einstellbaren Wert vor (siehe Systemeinstellungen)
  - o **0:** Setzt ein Lesezeichen (Marker).
  - o **5:** Eine Übersicht der gesetzten Marker wird angezeigt und mit der OK-Taste kann das Ansehen der Aufnahme ab der markierten Stelle fortgeführt werden.
  - o **INFO:** blendet die Informationsleiste der Medienwiedergabe ein
  - o **ROT:** öffnet die Bildeinstellungen (Helligkeit, Kontrast und Sättigung)
  - o **GRÜN:** öffnet die Bildeinstellungen zu Bildformat, Auflösung, 3D usw.
  - o **GELB:** Auswahl der Tonspur
  - o **BLAU:** öffnet den Ausschalttimer zum Programmieren einer Ausschaltzeit.

9. Webbedienoberfläche

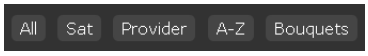


9.1 Allgemein:



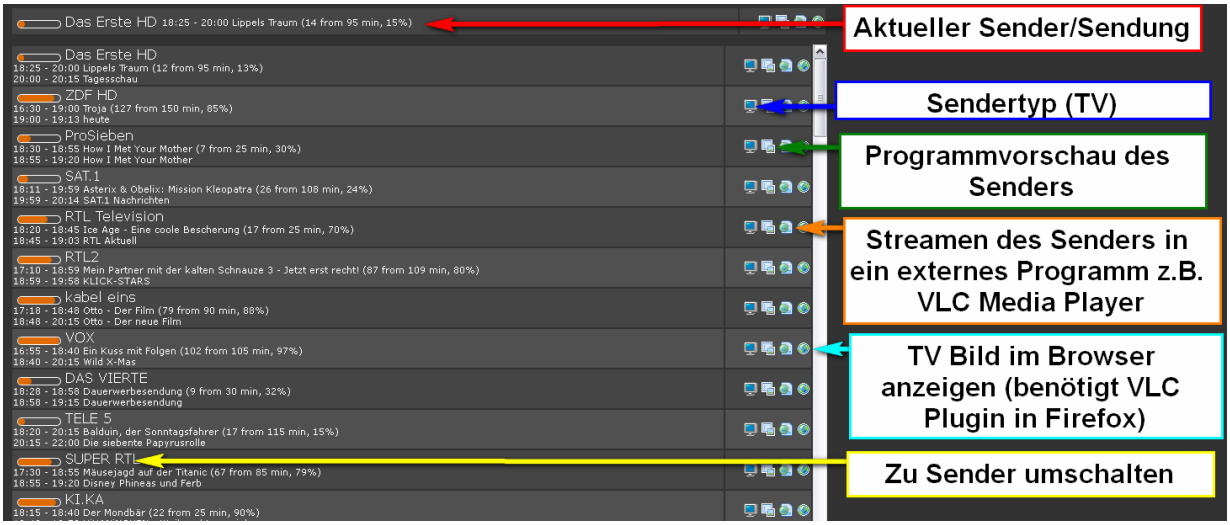
Die Webbedienoberfläche (Webinterface) kann vom PC aus im Internetbrowser durch Eingabe der IP-Adresse des Receivers erreicht werden. Die IP Adresse Ihres Receivers können Sie unter **MENU -> System -> Netzwerk -> IP-Adresse Einstellungen** abfragen.

9.2 Channel List: Hier finden Sie alle Funktionen, die mit der Kanalliste zu tun haben.



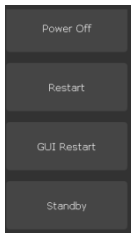
- ✓ **All:** Zeigt sämtliche Sender an.
- ✓ **Sat:** hier können Sie alle Sender eines Satelliten anzeigen
- ✓ **Provider:** Hier können Sie Sender eines bestimmten Anbieters auflisten.
- ✓ **A-Z:** hiermit können Sie alle Sender eines Anfangsbuchstabens auflisten lassen.
- ✓ **Bouquets:** Unter Bouquets können Sie Ihre Favoritenordner anzeigen lassen.

✓ **Schaltflächen in der Channel List:**


Das Erste HD 18:25 - 20:00 Lippels Traum (14 from 95 min, 15%)
Das Erste HD
18:25 - 20:00 Lippels Traum (12 from 95 min, 13%)
20:00 - 20:15 Tagesschau
ZDF HD
16:30 - 19:00 Troja (127 from 150 min, 85%)
19:00 - 19:13 heute
ProSieben
18:30 - 18:55 How I Met Your Mother (7 from 25 min, 30%)
18:55 - 19:20 How I Met Your Mother
SAT.1
18:11 - 19:59 Asterix & Obelix: Mission Kleopatra (26 from 108 min, 24%)
19:59 - 20:14 SAT.1 Nachrichten
RTL Television
18:20 - 18:45 Ice Age - Eine coole Bescherung (17 from 25 min, 70%)
18:45 - 19:03 RTL Aktuell
RTL2
17:10 - 18:59 Mein Partner mit der kalten Schnauze 3 - Jetzt erst recht! (87 from 109 min, 80%)
18:59 - 19:58 KLICK-STARS
kabel eins
17:18 - 18:48 Otto - Der Film (79 from 90 min, 88%)
18:48 - 20:15 Otto - Der neue Film
VOX
16:55 - 18:40 Ein Kuss mit Folgen (102 from 105 min, 97%)
18:40 - 20:15 Wild X-Mas
DAS VIERTE
18:28 - 18:58 Dauerwerbesendung (9 from 30 min, 32%)
18:58 - 19:15 Dauerwerbesendung
TELE 5
18:20 - 20:15 Balduin, der Sonntagsfahrer (17 from 115 min, 15%)
20:15 - 22:00 Die siebente Papyrusrolle
SUPER RTL
17:30 - 18:55 Mäusejagd auf der Titanic (67 from 85 min, 79%)
18:55 - 19:20 Disney Phineas und Ferb
KI.KA
18:15 - 18:40 Der Mondbär (22 from 25 min, 90%)
Aktueller Sender/Sendung
Sendertyp (TV)
Programmvorschau des Senders
Streamen des Senders in ein externes Programm z.B. VLC Media Player
TV Bild im Browser anzeigen (benötigt VLC Plugin in Firefox)
Zu Sender umschalten

9.3 Boxcontrol: Hier finden Sie Steuerungsfunktionen für Ihren Receiver

✓ PowerControl: Hiermit können Sie Ihren Receiver ausschalten (Power Off), neustarten (Restart), nur die Oberfläche neustarten (GUI Restart) oder den Receiver in den (Software-) Stand-by versetzen. (Beim Software-Standby ist der der Stromverbrauch deutlich höher als beim tiefen Standby (PowerOff)

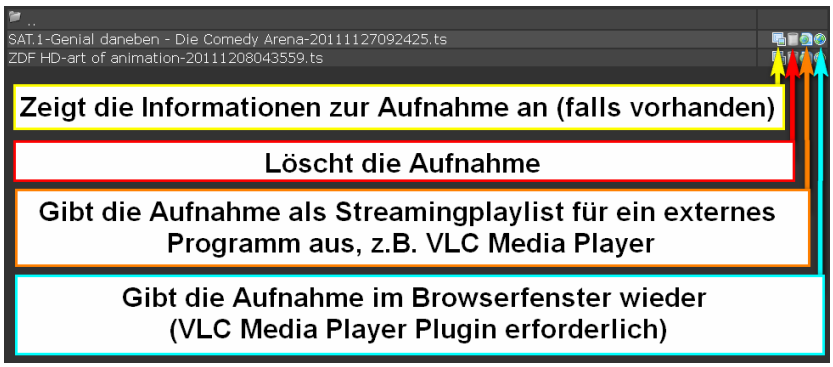


✓ Message: Hiermit können Sie eine Nachricht an den TV Bildschirm senden.

✓ Remote: Blendet ein Bild der Fernbedienung ein, mit dem man den Receiver fernbedienen kann, falls die Batterien mal leer sind. Switch to virtual remote wechselt zu einer schematischen Ansicht der Fernbedienung. open in new Windows öffnet die Fernbedienung in einem eigenen Fenster.

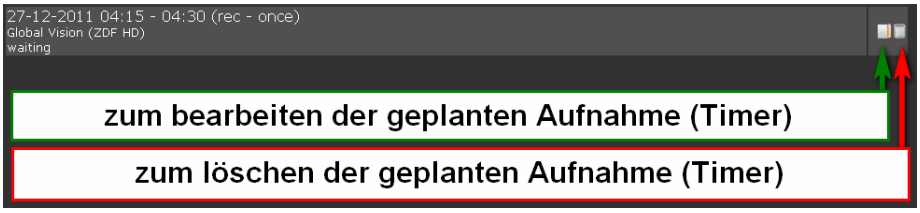
✓ Screenshot OSD: Erstellt einen Schnappschuss des aktuellen Menüs.

9.4 Movies: zum Anschauen und Löschen der Aufnahmen vom PC aus


SAT.1-Genial daneben - Die Comedy Arena-20111127092425.ts
ZDF HD-art of animation-20111208043559.ts
Zeigt die Informationen zur Aufnahme an (falls vorhanden)
Löscht die Aufnahme
Gibt die Aufnahme als Streamingplaylist für ein externes Programm aus, z.B. VLC Media Player
Gibt die Aufnahme im Browserfenster wieder (VLC Media Player Plugin erforderlich)

9.5 Timer

- ✓ Timer List: zeigt die Liste der aktuell geplanten Aufnahmen (Timer) an


27-12-2011 04:15 - 04:30 (rec - once)
Global Vision (ZDF HD)
waiting
zum bearbeiten der geplanten Aufnahme (Timer)
zum löschen der geplanten Aufnahme (Timer)

- ✓ Timer Archiv: zeigt die abgeschlossenen Aufnahmeplanungen (Timer) an
- ✓ Add Timer: zum manuellen Hinzufügen eines geplanten Ereignisses
- ✓ Name: Name der Aufnahme
- ✓ Type: Aufnahme (Rekord) oder umschalten (Chanel Switch)
- ✓ Beginn: Startzeitpunkt
- ✓ End: Endzeitpunkt
- ✓ Channel: Sender
- ✓ Send: zum Receiver senden
- ✓ Reset: rückgängig

Menü-Übersicht

Wenn Sie das Menü anzeigen möchten, können Sie jederzeit die Taste **MENU** drücken. Mit Hilfe der **PFEIL**-Tasten können Sie die Untermenüs wählen. Nach der Auswahl (Markierung) des Untermenüs, das Sie aufrufen möchten, drücken Sie die **OK**-Taste. Wenn Sie zum vorherigen Menü zurückkehren möchten, drücken Sie die Taste **MENU**. Wenn Sie das Menü verlassen möchten, drücken Sie die Taste **EXIT**.

Hauptmenü	
 1. Aufnahme und EPG	1.1 Einfach EPG 1.2 Multi-EPG 1.3 Grafisches Multi-EPG 1.4 EPG-Suche 1.5 Programmierte Aufnahmen
 2. Media Center	2.1 Musik abspielen 2.2 Filme abspielen 2.3 Fotos anzeigen 2.4 Online Mediathek 2.5 Datei Browser 2.6 Internet Browser 2.7 Wetter anzeigen
 3. Erweiterungen	3.1 Zusatzprogramme 3.2 Feedadresse hinzufügen 3.3 IPK Pakete installieren 3.4 IPK installieren aus /tmp 3.5 IPK installieren von USB Medien 3.6 IPK Pakete löschen
 4. System	4.1 Kanalsuche 4.2 CI Module 4.3 Netzwerk 4.4 Festplatte 4.5 VFDisplay 4.6 System aktualisieren 4.7 Sicherung erstellen 4.8 Einstellungen Sichern / Wiederherstellen 4.9 Formatiere Swap-Speicher 4.10 Receiver freischalten

 5. Einstellungen	5.1 Bild-/Ton-Einstellungen 5.2 Sprache 5.3 Zeitzone 5.4 Rote Tasten 5.5 Blaue Taste 5.6 System Einstellungen 5.7 Skin Einstellungen 5.8 Bildschirmschonereinstellungen 5.9 Aufnahmepfad Einstellungen 5.10 EPG Einstellungen 5.11 Jugendschutz 5.12 Werkseinstellungen 5.13 Bild Einstellungen 5.14 Senderliste bearbeiten 5.15 Skinauswahl 5.16 MediaDB Einstellungen
 6. Informationen	6.1 Sender 6.2 Sprache 6.3 System Einstellungen 6.4 Skin Einstellungen 6.5 Bildschirmschonereinstellungen 6.6 Zeitzone 6.7 Netzwerk 6.8 Festplatte 6.9 EPG Einstellungen 6.10 Skin
 7. Standy Ausschalten	7.1 Ausschalten 7.2 Standby 7.3 Neustart 7.4 GUI Neustart 7.5 Ausschalttimer

1. Aufnahme und EPG

1.1 Einfach EPG:

Vollständige EPG Übersicht aller verfügbaren Nachfolgesendungen auf dem aktuellen Sender. Mit der roten Taste können für die aktuell markierte Sendung eine Aufnahme programmiert werden.

1.2 Multi-EPG:

Hier erhalten Sie eine Programmübersicht über mehrere Sender. Wählen Sie das gewünschte Programm mit den **PFEIL**-Tasten und stellen Sie anschließend den Aufnahmetimer durch Drücken der **ROTEN-**Taste ein. Mit der Info Taste erhalten Sie eine detaillierte Programm Information zu dem jeweiligen ausgewählten Sender. Die Tasten **CH +/-** ermöglichen das seitenweise springen durch die Multi-EPG Ansicht. Mit den **Schnellvorlauf**-Tasten können Sie zur vorherigen bzw. zu den nächsten Sendung springen.

1.3 Grafischer EPG:

Dieser zeigt das Programm mehrerer Sender gleichzeitig anhand eines Zeitstrahls an, um einen schnellen Überblick erhalten zu können, was wann wie lange läuft und was parallel dazu auf einem anderen Sender läuft.

1.4 EPG-Suche:

Hier können Sie nach Sendung suchen. Mit der Grünen Taste können Sie nach einem Sendungs- / Filmtitel suchen. Mit der **GELB**-Taste durchsuchen Sie die Beschreibung der Sendungs- / Filminformation und mit der **Blau**-Taste durchsuchen Sie beides.

1.5 Programmierte Aufnahmen:

Hier erhalten Sie eine Übersicht über die programmierten Aufnahmen und können diese bei Bedarf konfigurieren.

2. Media Center:

2.1 Musik abspielen:

Hier können Sie Ihre Audio Dateien (mp3 usw.) abspielen. Wenn Sie die **OK**-Taste drücken gelangen Sie in die Filestrucktur. Hier können Sie festlegen auf welchen Ordner der AudioPlayer zugreifen soll. Bsp:

- ✓ Audio-Dateien von der interen Festplatte abspielen: /media/hdd/
- ✓ Audio-Dateien von einem xternen Sepeichermedium abspielen: /media/usb
- ✓ Internet-Radio abspielen: /media/internet/radio

2.2 Film abspielen:

Unter diesem Menüpunkt können Sie Video- /Filmdateien abspielen. Wenn Sie die OK-Taste drücken gelangen Sie in die Filestrucktur. Mit den Pfeiltasten können Sie zu den jweiligen Ordner navigieren wo sich die Dateien befinden und festlegen auf welchen Ordner der VideoPlayer zukünftig zugreifen soll Hier können Sie festlegen auf welchen Ordner der VideoPlayer zugreifen soll. Bsp:

- ✓ Video-Dateien von der interen Festplatte abspielen: /media/hdd/
- ✓ Video-Dateien von einem xternen Sepeichermedium abspielen: /media/usb
- ✓ Internet-TV abspielen: /media/internet/tv

2.3 Fotos anzeigen:

Hier können Sie verwschiedene Bilddateien wie z.B. Ihre Urlaubsbilder abspielen. Wenn Sie die OK-Taste drücken gelangen Sie in die Filestrucktur. Mit den Pfeiltasten können Sie zu den jweiligen Ordner wo sich die Dateien befinden navigiern und festlegen auf welchen Ordner der VideoPlayer zukünftig zugreifen soll. Bsp:

- ✓ Video-Dateien von der interen Festplatte abspielen: /media/hdd/
- ✓ Video-Dateien von einem xternen Sepeichermedium abspielen: /media/usb
- ✓ Internet-TV abspielen: /media/internet/tv

2.4 Online Mediathek / Tithek:

In der Online Mediathek / Titek können Sie neben Internet-Radio und Internet-TV auch auf Mediatheken von verschiedenen Anbietern zugreifen. Mit der **MENÜ**-Taste können Sie die Ansicht ändern.

2.5 Dateibrowser:

Mit dem Dateibrowser können Sie Dateien löschen, kopieren, verschieben oder Infomartionen darüber anziegen lassen. Mit den **Schnellvorlauf (FF)**-Tasten können zwischen dem linken, wo sich der Quellordner befinden und dem rechten Fenster wo sich der Zielordner befindet, wechseln.

2.6 Internet Browser:

Mit dem Internet Browser können Sie Internetseiten direkt am Bildschirm aufrufen und anzeigen lassen. Der Internet-Browser NetSurf ist in der Firmware nicht hinterlegt und muss unter Erweiterungen→ IPK-Pakete installieren (Internet) heruntergeladen und installiert werden. NetSurf ist ein Browser wie man Ihn vom PC her kennt. dieser kann komplett über die Fernbedienung bedient werden.
Mit den Pfeiltasten kann der Mauszeiger bedient werden. Mit der Teletext-Taste können Sie die virtuelle Tastatur öffnen um eine URL Adresse in der Adresszeile eingeben zu können.
Mit der CH+/- Taste scrollen Sie hoch und runter. Die Größe der Ansicht der Seite kann mit den Tasten Vol +/- verändert werden. Sind mehrere Seiten aufgerufen worden so können diese durch drücken der Info Taste gleichzeitig aufgerufen werden.

2.7 Wetter anzeigen:

Hier können Sie den aktuellen Wetterbericht für Ihren und weitere Orte abrufen. Mit der Roten-Taste können Sie Orte durch die Eingabe von der Postleitzahl hinzufügen. Mit der grünen Taste können die hinterlegten Orte gelöscht werden.

3. Erweiterungen (installieren und entfernen)

3.1 Zusatzprogramme:

Zeigt eine Liste der installierten Erweiterungen (PlugIns) an. Mit der OK-Taste können Sie die Erweiterungen (PlugIns) aufrufen.

3.2 Feedadresse hinzufügen:

Hier können Sie eine zusätzliche Internetadresse / Serveradresse hinzufügen um Erweiterungen für TitanNit auch von anderen Anbietern als Atemio nutzen zu können. IP Adressen (Zahlen) können mit den **Zahlentasten** geändert werden und mit den **PFEIL-**Tasten zur nächsten Stelle navigiert werden. Um Buchstaben einzugeben drücken Sie die **Teletext**-Taste und es erscheint eine virtuelle Tastatur. Die zu bearbeitenden Textstelle wählen Sie mit **<<** und **>>** mit der **Roten**-Taste können Sie die aktuelle Stelle löschen. Mit der **Blauen**-Taste können sie zur nächsten Zeichentabelle wechseln für Kleinbuchstaben. **OK** wählt den jeweils markierten Eintrag aus. Mit **GRÜN** schließen Sie die Bearbeitung ab.

3.3 IPK Pakete aktualisieren:

Mit diesem Menüpunkt können Sie die installierten Erweiterungen für TitanNit bequem aktualisieren. Bei manchen Erweiterungen ist ein Neustart der Oberfläche (**GUI-Neustart**) erforderlich damit die Aktualisierung vollständig abgeschlossen ist.

3.4 IPK Pakete installieren (Internet):

Mit diesem Menüpunkt können Sie Erweiterungen für TitanNit bequem aus dem Internet herunterladen und installieren. Die Navigation erfolgt wie gewohnt mit den **Pfeiltasten** und zum Bestätigen die **OK**-Taste. Bei manchen Erweiterungen ist ein Neustart der Oberfläche (**GUI-Neustart**) erforderlich damit Sie im **Hauptmenü** unter **Erweiterungen** sichtbar sind.

3.5 IPK Pakete installieren aus /tmp:

Mit dieser Funktion können Sie Erweiterungen aus dem **tmp**-Ordner installieren.

3.6 IPK Pakete installieren von USB Medien:

Mit dieser Funktion können Sie Erweiterungen einem externen Speichermedium wie z.B. USB-Stick installieren.

3.7 IPK Pakete löschen:

Zeigt eine Liste der installierten Erweiterungen (Plugins) an, die Sie mit den Pfeiltasten selektieren und anschließend mit der **OK**-Taste löschen können.

4. System

4.1 Kanalsuche

4.1.1 Kanalsuche über Satellit

4.1.1.1 Tuner Einstellungen:

Um die Einstellungen zu bearbeiten, drücken Sie die **ROTE**-Taste.

4.1.1.2 Satelliten Auswahl: Einzel LNB

- ✓ Wenn Ihre Satellitenanlage nur über 1 Empfangsteil verfügt, sind Sie bei dieser Einstellung gerade richtig, wenn nicht, können Sie mit den **Pfeiltasten Links/Rechts** zu den DiSEqC Optionen wechseln
- ✓ **Sat 1:** hier können Sie die Satellitenposition auswählen, auf die Ihre Satellitenantenne ausgerichtet ist.
- ✓ **LNB / Unicable:** Wenn Sie ein spezielles LNB oder ein Einkabelsystem (Unicable) verwenden können Sie dies mit der **ROTEN-**Taste konfigurieren.

4.1.1.3 Satelliten Auswahl: DiSEqC A/B/x

- ✓ **Sat x:** hier können Sie die Satellitenposition auswählen, auf die Ihr LNB x ausgerichtet ist.
- ✓ **DiSEqC:** hier geben Sie an, über welche DiSEqC-Option ihr LNB angesprochen werden soll. Das erste LNB mit **A**, das zweite mit **B** usw..
- ✓ **LNB / Unicable:** Wenn Sie ein spezielles LNB oder ein Einkabelsystem (Unicable) verwenden, können Sie dies mit der **ROTEN-**Taste konfigurieren.

4.1.2 Kanalsuche über Kabel

4.1.2.1 Tuner Einstellungen:

Um die Einstellungen zu bearbeiten, drücken Sie die **ROTE**-Taste.

4.1.2.2 Auswahl des Kabelproviders:

Mit den Pfeiltasten links/rechts können Sie den gewünschten Kabelanbieter auswählen. Wenn ihr Kabelanbieter Kabel Deutschland, Kabel Baden-Württemberg oder UnityMedia ist, so wählen Sie den entsprechen Anbieter aus und bestätigen Sie diesen mit der OK-Taste. Ist Ihr Kabelanbieter nicht aufgeführt so wählen Sie bitte “Kabel undefiniert kurz” oder Kabel undefiniert lang aus und bestätigen dies mit der **OK**-Taste.

- ✓ **Kabel Deutschland:** Bei der Auswahl von Kabel Deutschland werden bei einem Sendersuchlauf alle bekannten Frequenzen und Transponder des ausgewählten Kabelanbieters abgesucht.
- ✓ **Kabel Baden-Württemberg:** Bei der Auswahl von Kabel Baden-Württemberg werden bei einem Sendersuchlauf alle bekannten Frequenzen und Transponder von des ausgewählten Kabelanbieters abgesucht.
- ✓ **Kabel UnityMedia:** Bei der Auswahl von Kabel UnityMedia werden bei einem Sendersuchlauf alle bekannten Frequenzen und Transponder des ausgewählten Kabelanbieters abgesucht.
- ✓ **Kabel undefiniert kurz:** Bei der Auswahl von Kabel undefiniert kurz werden bei einem Sendersuchlauf alle Frequenzen und Transponder von den bekanntesten Kabelanbietern abgesucht.
- ✓ **Kabel undefiniert lang:** Bei der Auswahl von Kabel undefiniert lang werden bei einem Sendersuchlauf alle Frequenzen und Transponder von allen bekannten Kabelanbietern abgesucht.

Starten Sie bitte nach der Auswahl den manuellen oder automatischen Sendersuchlauf.

4.1.3 Automatischer Sendersuchlauf:

Hier können Sie einen automatischen Sendersuchlauf Starten. Dieser Suchlauf sucht alle empfangbare Transponder mit den jeweiligen Frequenzen ab.

- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern
- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhanden Sender vor der Suche um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.
- ✓ **Blindscan:** Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen.

Nach der Suche werden alle neuen Sender automatisch gespeichert und sind unter Alle Sender zu finden.

4.1.4 Manuelle Suche (Satellit)

Wenn Ihnen der automatische Suchlauf zu lange dauert, können Sie den manuellen verwenden.

- ✓ **Einzelne Transponder:** Wenn Sie bereits die Daten für einen neunen Sender parat haben können Sie diese hier eingeben und dann nur dort suchen lassen.
- ✓ **Einzelne Satelliten:** Bei dieser Suchfunktion können Sie einen kompletten Satelliten Ihrer Wahl absuchen lassen.
- ✓ **Multi Satelliten:** hier können Sie mehrere Satelliten für die Suche bestimmen.
- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern

- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhandenen Sender vor der Suche, um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.
- ✓ **Blindscan:** Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen.

4.1.5 Manuelle Kabelsuche

Wenn Ihnen der automatische Suchlauf zu lange dauert, können Sie den manuellen Suchlauf verwenden. Mit den Pfeiltasten links/rechts können Sie die Sendersuchlaufeinstellungen verändern

- ✓ **Art des Suchlaufes:** Hier können Sie auswählen ob nach Sendern auf einen **"Einzelnen Transpondern** gesucht werden soll oder nach Sendern pro **"Single Provider"** gesucht werden soll. Letzteres ist Sinnvoll, wenn Sie ein Gerät mit einen SAT- und einem Kabel-Tuner betreiben.

Einzelnen Transponder

- ✓ **Einzelne Transponder:** Wenn Sie bereits die Daten für einen neunen Sender parat haben können Sie diese hier eingeben und dann nur dort suchen lassen.
- ✓ **Einzelne Satelliten:** Bei dieser Suchfunktion können Sie einen kompletten Satelliten Ihrer Wahl absuchen lassen.
- ✓ **Multi Satelliten:** hier können Sie mehrere Satelliten für die Suche bestimmen.
- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern
- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhandenen Sender vor der Suche, um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.
- ✓ **Blindscan:** Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen.

oder

Single Provider

- ✓ **Tuner:** Hier kann der Tuner ausgewählt werden, mit dem der Suchlauf durchgeführt werden soll. Bitte verwenden Sie immer den Tuner, der direkt mit einer Antennenleitung versorgt ist.
- ✓ **Netzwerk durchsuchen:** sucht automatisch nach neuen Transpondern
- ✓ **Vor der Suche löschen?:** Löscht die vorhandenen Sender vor der Suche, um Senderleichen in der Senderliste zu vermeiden. Sollten nach einen Suchlauf nicht alle Sender vorhanden sein oder kein Fernsehbild erscheinen, so wählen Sie bitte "JA" aus.
- ✓ **Nur unverschlüsselte Sender:** Sucht nur unverschlüsselte Sender, wenn aktiv.

Nach dem Suchlauf sollten alle Sender in der Senderliste vorhanden sein. Drücken Sie die **OK**-Taste um die Senderliste zu öffnen. Drücken Sie anschließend die **GRÜN**-Taste (Satelliten) oder die **Rot**-Taste (Alle). Hier sollten nun alle Sender vorhanden sein, die Sie z.B. durch drücken der Menütaste in die Favoritenlisten (Hauptliste usw.) verschieben können!

4.1.6 Rotor Einstellungen

- ✓ **Move:** Bewegen Sie den Rotor kontinuierlich oder lassen Sie den Rotor nach einem Satelliten suchen.
- ✓ **Fine Move:** Bewegen Sie den Rotor Schrittweise.
- ✓ **Limit:** Vergeben Sie in beide Himmelsrichtungen ein Limit.
- ✓ **Gehe zur Startposition:** Bewegen Sie den Rotor auf „Null".
- ✓ **Storage Position:** Speichern Sie die aktuelle Position auf einem Speicherplatz.

4.1.7 SAT Finder

Unter diesem Menüpunkt können Sie den Empfang des aktuellen Senders überprüfen.

- ✓ **Signal:** Zeigt in die Signalstärke des Senders an und sollte zumindest 60% betragen. Bei Werten unterhalb dieses Levels ist ein stabiler Empfang nicht mehr gewährleistet.
- ✓ **SNR:** Zeigt Ihnen die Signal-Rausch-Verhältnis (Qualität) des Senders an. Der SNR Wert ist normalerweise im ähnlichen Bereich wie der angezeigte Signal-Wert. Dieser Wert ist nur ein ungefährer Anhaltspunkt für die Signalqualität und sollte wie auch wie der Signal-Wert mindestens 60% für einen einwandfreien Empfang aufweisen.

- ✓ **BER:** Zeigt Ihnen Bitfehlerrate des Senders an. Sollte hier der Wert 0 überschritten werden, so Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Kabelprovider und überprüfen Sie die Hausverkabelung auf Defekte. Sollten Sie per Sat emfangen, kontrollieren Sie bitte insbesondere die Verkabelung von der Wand zum Gerät und die Anschlüße am Multischalter und - falls notwendig - auch vom LNB, da gerade hier Witterungseinflüsse die Anschlüsse beeinträchtigen können.
- ✓ **UNC: Zeigt Ihnen die Anzahl nicht behebbarer Fehler innerhalb des empfangenen Streams.** Sollte hier der Wert 0 überschritten werden, so Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Kabelprovider und überprüfen Sie die Hausverkabelung auf Defekte. Sollten Sie per Sat emfangen, kontrollieren Sie bitte insbesondere die Verkabelung von der Wand zum Gerät und die Anschlüße am Multischalter und - falls notwendig - auch vom LNB, da gerade hier Witterungseinflüsse die Anschlüsse beeinträchtigen können.

4.1.8 Blindscan

Der Blindscan ist eine spezielle Sender-Suchfunktion für Satelliten- und Kabelempfang. Sie ermöglicht einen Suchlauf, der das komplette Frequenzspektrum eines Satelliten oder Kabelproviders ohne Eingabe von Frequenzen, Symbolraten oder Verwendung von Voreinstellungen durchsucht. Da dieser Suchlauf recht lange dauert können Sie unter dem Menüpunkt Blindscan die Suchfunktion eingrenzen. Der Blindscan sucht dann nur die von Ihnen festgelegten Frequenz- und Signalrate-Bereiche während des Suchlaufes ab.

4.2 CI Module:

Unter diesem Menüpunkt können Sie kontrollieren, ob ihr CI-Modul richtig erkannt wurde.

- ✓ **ROTE**-Taste: Mit dieser Taste können sie das CI Modul bei Problemen neustarten.
- ✓ **GRÜNE**-Taste: Mit dieser Taste kommen Sie in das Einstellungsmenü des Moduls.
- ✓ **Module Type:** Hier können Sie einstellen, ob Ihr Modul einen oder mehrere Sender gleichzeitig entschlüsseln kann.

4.3 Netzwerk

4.3.9 IP-Adressen Einstellungen

Unter diesem Menüpunkt können Sie Ihre IP-Adresseinstellungen kontrollieren, sowie einstellen, ob Sie eine dynamische (DHCP) oder eine feste IP-Adresse (DHCP aus) wünschen und diese auch anpassen.

4.3.10 WLAN Einstellungen

Hier können Sie verschieden Einstellungen vornehmen um das Gerät mit einem WLAN Netzwerk zu verbinden. Wir empfehlen den WLAN USB Stick LogiLink WL0049A. Die Treiber für diesen LogiLink WLAN Stick sind bereits in der Firmware installiert. Treiber für weitere WLAN Sticks müssen IPK Pakete unter Erweiterungen nachinstalliert werden. Wenn Sie nicht wissen welche Treiber für Ihren WLAN Stick geeignet ist, laden Sie dann komplett alle Treiber herunter und entfernen Sie im Ausschlussprinzip nach und nach die WLAN Treiber, die nicht benötigt werden. Wird Ihr W-Lan Stick trotz allen installierten Treibern nicht erkannt, so wird dieser nicht unter der TitanNit Firmware unterstützt.

- ✓ **Automatischer Start:** Diese Funktion sorgt bei einer Aktivierung (JA) für die automatische Verbindung mit einem WLAN Netzwerk nach jedem Start. Ist diese Funktioniert deaktiviert (Nein) muss der Receiver nach jedem Neustart mit dem WLAN Netzwerk manuell verbunden werden.
- ✓ **SSID:** Hier muss die der Name (SSID) des WLAN Netzwerkes eingegeben werden. Den Namen können Sie mit der Hilfe der virtuellen Tastatur durch drücken der **TELETEXT**-Taste eingeben.
- ✓ **Typ:** Hier wählen Sie mit den Pfeiltasten die Verschlüsselung (keine, WEP, WPA und WPA2) des Netzwerkes aus.
- ✓ **Schlüssel:** Hier muss der Schlüssel / Passwort des WLAN Netzwerkes eingegeben werden. Den Schlüssel / das Passwort können Sie mit Hilfe der virtuellen Tastatur durch drücken der TELETEXT-Taste eingeben.

4.3.11 Netzwerk testen

Hier können Sie überprüfen, ob Ihre Netzwerkeinstellungen funktionieren.

4.3.12 Netzwerk neu starten

Unter diesem Menüpunkt können Sie den Netzwerkdienst neu zu starten

4.3.13 Netzwerk Browser

Mit dem Netzwerkbrowser kann man über die Fernbedienung NFS und CIFS Freigaben von externen Geräten die per Ethernet im eigenen Netzwerk zur Verfügung stehen mounten. Durch drücken der **ROT**-Taste kann eine Freigabe manuell hinzugefügt werden oder durch drücken der **BLAU**-Taste nach einer Freigabe im Netzwerk gesucht werden.

4.3.14 Webserver Einstellungen (noch keine Information vorhanden)

4.3.15 DYNDNS Einstellungen (noch keine Information vorhanden)

4.4 Festplatte

Unter diesem Menüpunkt können Sie eine interne und oder externe Festplatte konfigurieren.

- ✓ **Festplatte formatieren:** Mit dieser Funktion können Sie angeschlossene USB-Festplatten und Sticks formatieren. Das in EXT3 formatierte Speichermedium kann auch unter Windows gelesen werden.
- ✓ **Dateisystem prüfen:** Wenn die Festplatte nach einem Stromausfall oder unkontrolliertem Absturz nicht mehr erkannt wird oder Fehler aufweist können Sie dies mit diesem Menüpunkt beheben.
- ✓ **Festplatte konfigurieren:** Hier legen Sie fest welches Laufwerk für Aufnahmen verwendet werden soll.
- ✓ **Festplattenstandby:** Hier können Sie mit den Pfeil-Tasten festlegen, nach welcher Zeit ohne Benutzung die Festplatte in den Standby Modus wechseln soll. (leider unterstützen nicht alle externen Festplattengehäuse diese Funktion)

HINWEIS: ***Wenn Sie eine selbst formatierte Festplatte oder USB Stick zur Aufnahme verwenden möchte sollte auf der gewünschten Aufnahmestelle ein Ordner „movie“ existieren***

4.5 VFDisplay

Unter diesem Menüpunkt können mit neben der Helligkeit des Receiver-Displays auch die Anzeige (Sendername, Uhr…) eingestellt werden. Durch drücken der Pfeil-Tasten können die Einstellungen verändert werden und mit der OK-Taste gespeichert werden.

4.6 System aktualisieren

4.6.16 Softwareaktualisierung (Internet)

Mit dieser Funktion können Sie die TitanNit-Firmware auf den neusten Stand bringen. Drücken Sie die Gelbe- Taste um die Liste der verfügbaren Softwareversionen zu aktualisieren. Mit den Pfeiltasten können Sie den zu installierenden Softwarestand wählen und mit der grünen Taste installieren lassen. Nach Bestätigung der Aktualisierung mit der OK-Taste werden Sie gefragt, ob ein Backup (Sicherung der Einstellungen) durchgeführt werden soll. Durch die Sicherung der Einstellungen brauchen Sie in der neuen Softwareversion nicht wieder alles neu einstellen. Bitte schalten Sie den Receiver während der Aktualisierung auf keinen Fall aus, da es sonst zu Fehlfunktionen des Receivers kommen kann. Nach erfolgter Installation werden Sie gefragt ob Sie die Einstellungen der letzten Softwareversion wiederherstellen möchten.

4.6.17 Softwareaktualisierung (lokal):

Diese Funktion ist vorerst nur für technisch versierte Kunden gedacht und wird näher beschrieben sobald Dateien für die manuelle Aktualisierung verfügbar sind.

4.7 Sicherung erstellen

Hier können Sie eine Datensicherung vom Kernel, Var und Root Verzeichnis erstellen. Die Daten werden unter /tmp abgelegt. Bitte kopieren Sie nach der erfolgreichen Sicherung die Daten auf ein externes Medium und löschen Die anschließend die Daten im /tmp Verzeichnis.

4.8 Einstellungen Sichern / Wiederherstellen

In diesem Menü können Sie mit der **GELB**-Taste eine Sicherung Ihrer Einstellungen machen und mit der **GRÜN**-Taste die zuletzt gesicherten Einstellungen wiederherstellen. Bei einem Update werden Sie gefragt ob die Einstellungen gesichert werden sollen. Zu den Einstellung gehören u.a. auch die von Ihnen angepassten Senderlisten.

4.9 Formatiere Swap-Speicher

Mit dieser Funktion können Sie den Inhalt des Erweiterungsspeichers löschen. Im SWAP-Speicher können Erweiterungen oder auch Sicherungen ihrer Einstellungen abgelegt. Dieser Bereich des Flash Speichers wird bei einem Update nicht gelöscht oder überschrieben.

4.10 Receiver freischalten

Unter diesem Menüpunkt können Sie den Receiver durch die Eingabe zwei Codes für die Onlinefunktionen freischalten lassen. In der Regel sind alle Geräte von Werk aus freigeschaltet und daher ist keine Freischaltung mehr nötig. Sollte der Receiver unerwartet nicht freigeschaltet sein, so wenden Sie sich bitte direkt an Atemio.

5. Einstellungen

5.1 Bild / Ton Einstellungen

Die Elemente in diesem Menü ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Bild und Toneinstellungen nach Ihren Wünschen.

- ✓ **Auflösung Standard:** Wählen Sie mit den **PFEIL**-Tasten und der **OK**-Taste die gewünschte Bildauflösung aus. Röhrenfernseher beherrschen eine maximale Auflösung von 576i, moderne HighEnd Flachbildschirme können dagegen sogar

Auflösungen bis 1080p darstellen. Die Bildqualität ist aber immer Abhängig vom gewählten Sender.

- ✓ **Aktuelle Auflösung:** Zeigt Ihnen die aktuell aktive Bildauflösung an.
- ✓ **Automatische Auflösung:** Mit dieser Option kann der Receiver auf Wunsch die Sender 1:1 in der ausgestrahlten Auflösung wiedergeben, was bei manchen Fernseher zu einer leichten Verbesserung des Bildeindrucks führen kann. Da nicht alle Fernseher alle Auflösungen Unterstützen ist diese Funktion ab Werk auf **aus** eingestellt.
- ✓ **Bild Einstellungen:** Hiermit kann bestimmt werden wie 4:3 Inhalte auf einem 16:9 Fernseher dargestellt werden sollen
  - **Letterbox:** 4:3 Inhalte werden zentriert mit schwarzen Balken links und rechts dargestellt
  - **Panscan:** 4:3 Inhalte werden unter Berücksichtigung der Größenverhältnisse auf 16:9 bildschirmfüllend vergrößert, dadurch fehlen oben und unten ein paar Bildzeilen.
  - **Bestfit:** 4:3 Inhalte werden auf die komplette Bildbreite gestreckt, dadurch können Personen etwas breiter wirken und Kreise oder Bälle eiförmig.
  - **Non (linear):** 4:3 Inhalte werden vergrößert und leicht gestaucht, um das Bild komplett zu füllen aber unten und oben weniger Bildinhalt zu beschneiden.
- ✓ **Seitenverhältnis:** Hier können Sie einstellen welches Seitenverhältnis Ihr Fernsehgerät hat.
- ✓ **Farbformat:** Unter diesem Menüpunkt können Sie Ihr gewünschtes Farbformat wählen. Bei Anschluss über ein HDMI-Kabel wird “hdmi_yuv” empfohlen, bei Anschluss über einen RCA-Adapter CVBS.
- ✓ **Audio Quelle:** Hier können Sie die gewünschte Tonquellenart wählen
- ✓ **Dolby Digital (AC3) standardmäßig:** Bei **Nein** wird standardmäßig die normale MPEG Tonspur gewählt. Bei **Ja** werden Dolby Digital Tonspuren bevorzugt, falls vorhanden.
- ✓ **Dolby Digital (AC3) Modus:** Bei der Option **downmix** werden Dolby Digital Tonspuren auf Stereo umgewandelt, damit der Fernseher diese wiedergeben kann. Wenn Sie einen Dolby Digital A/V-Receiver haben, sollten Sie **passtrough** wählen, um das Dolby Digital Signal 1:1 durch-zu-leiten, damit Sie auch Mehrkanalton über Ihre Raumklanganlage genießen können.
- ✓ **AC3 Lautstärkenanhebung in %:** Hier können Sie mit den Pfeiltasten links/rechts die Lautstärke von Sendern mit DolbyDigital Tonspur anheben.
- ✓ **3D Modus:** Stellt den gewünschten 3D Modus ein
  - **Aus:** kein 3D Modus
  - **sbs:** SideBySide (nebeneinander)
  - **tab:** untereinander
- ✓ **Zwei Stufen Stummschaltung:** Wenn Sie diese Option aktivieren, wird beim ersten Druck auf die **Mute-**Taste die Lautstärke nur auf die Hälfte reduziert, was z.B. bei Werbung die lauter ausgestrahlt wird sehr praktisch sein kann. Beim zweiten Druck wird der Ton komplett deaktiviert.

5.2 Sprache

Wählen Sie die gewünschte Menüsprache mit Hilfe der **PFEIL**-Tasten aus und bestätigen Sie die gewünschte Sprache mit der **OK**-Taste.

HINWEIS: ***Die Menü- und Bedienungssprachen können abhängig von dem Land, in dem das Gerät verkauft wird, geändert werden.***

5.3 Zeitzone

Wählen Sie mit Hilfe der **PFEIL**-Tasten die gewünschte Zeitzone aus und bestätigen Sie diese mit der **OK**-Taste

5.4 Rote Taste:

Mit dieser Funktion können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** zu einer Funktion navigieren, die Sie dann mit der **OK-**Taste auf die **Rote-**Taste belegen können.

5.5 Blaue Taste

Mit dieser Funktion können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** zu einer Funktion navigieren, die Sie dann mit der **OK-**Taste auf die **Blaue-**Taste belegen können.

5.6 System Einstellungen

Unter diesem Menüpunkt können Sie folgende System-Einstellungen mit den Pfeiltasten vornehmen und mit OK bestätigen:

- ✓ **Zeit bis Lautstärkeanzeige ausblendet in Sekunden:** Hier können Sie vorgeben, wie lange der Lautstärkebalken eingeblendet wird beim Ändern der Lautstärke.
- ✓ **Zeit bis Infobar erscheint in Sekunden: H**ier können Sie das Erscheinen der Senderinformationsleiste (Infobar) verzögern
- ✓ **Zeit bis Infobar ausblendet in Sekunden: H**ier können Sie vorgeben wie lange Senderinformationsleiste (Infobar) nach Senderwechsel oder Drücken der **INFO**-Taste eingeblendet bleibt
- ✓ **Zweite Infobar:** Hiermit können Sie bestimmen, was bei einem 2. Druck auf die **INFO**-Taste geschehen soll. **epg** ruft den Elektronischen Programmführer auf. **Infobar** zeigt eine zweite Informationsleiste mit erweiterten Funktionen an (wenn im Skin vorhanden). Bei **Nein** bleibt die Funktion wie beim einmaligen Drücken der **INFO**-Taste**.**
- ✓ **Virtuelles Umschalten:** Wenn Ihnen die Umschaltzeiten nicht schnell genug sind, können Sie die virtuelle Umschaltfunktion aktivieren. Damit können Sie rasend schnell mit **Kanal-auf/-ab** Tasten durchschalten, das eigentliche umschalten passiert, wenn man **eine**, **zwei** Sekunden nicht mehr zappt oder die **OK**-Taste drückt.
- ✓ **Spinnergeschwindigkeit:** Hier kann man die Geschwindigkeit des Wartesymbols (Spinner) einstellen.
- ✓ **Spinnerzeit:** Die maximale Anzeigezeit des Wartesymbols
- ✓ **Zeit bis Warnmeldung erscheint in Sekunden:** Die Zeit, nach der das System bei Nichtreagieren eine Überlastung anzeigt.
- ✓ **Schnelles Umschalten:** kann bei Problemen deaktiviert werden
- ✓ **TV Bild beim schnellen umschalten nicht löschen:** Wird diese Option aktiviert so bleibt das TV-Bild des letzten Senders stehen, bis die Umschaltung beendet ist.
- ✓ **Schneller Titan Neustart: V**on Werk aus aktiviert
- ✓ **Ordnersortierung: L**egt die gewünschten Sortierungskriterien für Ordner fest
- ✓ **Aktion bei Druck der EIN/AUS-Taste:** Hier können Sie bestimmen, was beim Druck auf die **EIN/AUS**-Taste geschehen soll
- ✓ **Schnelle Textausgabe:** Diese Option beschleunigt bei langen Texten die Ausgabe auf Kosten der Text-Darstellungs-Qualität.
- ✓ **Teile Aufnahmen ab einer Größe von:** Hiermit können Sie Aufnahmen ab einer einstellbaren Größe teilen lassen.
- ✓ **Vorlaufzeit:** Unter diesem Menüpunkt können Sie festlegen um wie viele Minuten geplante Aufnahmen vor dem geplanten Zeitpunkt starten sollen.
- ✓ **Nachlaufzeit:** Unter diesem Menüpunkt können Sie festlegen, um wie viele Minuten geplante Aufnahmen nach dem geplanten Aufnahmeende aufnehmen sollen. Damit können Sie überzogene Sendungen berücksichtigen.
- ✓ **Sprungzeit auf den Tasten … :** Stellt die Werte in Sekunden ein um die während einer Wiedergabe mit den jeweiligen Tasten springen kann. **1,4** und **7** sind jeweils zum Zurückspringen, sowie **3, 6** und **9** zum Vorwärtsspringen.
- ✓ **CI Modulanzeige:** Hier können Sie den Hinweis Texte, die vom CI Modul im Fernsehbild eingeblendet werden, deaktiviert werden.
- ✓ **Kanalname automatisch ändern:** Ist diese Option aktiviert, so wird der Kanalname automatisch genändert sobald der Sender seinen Kanalnamen wechselt. Ist diese Funktion inaktiv so müssen Sie einen Suchlauf durchführen, damit der Name geändert wird.
- ✓ **Aktion nach Timeshift:** Mit den Pfeiltasten können Sie auswählen was nach dem Beenden der Time-Shift Funktion mit der Time-Shift Aufnahme passieren soll.

- ✓ **Zeige Fortschritsbalken in Kanalliste:** Hier können Sie mit den Pfeil-Tasten auswählen ob der Fortschritsbalken (Laufzeit einer Sendung) in der Kanalliste angezeigt werden soll.
- ✓ **Animierte Menüs:** Wenn diese Funtkion mit den Pfeil-Tasten aktiviert wird, wird das Menü animiert eingeblendet.
- ✓ **Animationsgeschwindigkeit:** Hier können Sie die Gewschindigkeit für das animierte Einblenden der Menüfenster einstellen.
- ✓ **Nichtempfangbare Kanäle:** Mit Hilfe dieser Option können Sie alle nicht empfangbare Sender (Sender von Satelliten, die nicht empfangbar bzw. konfiguriert sind) aus oder einblenden.
- ✓ **Benutze "An letzte Stelle beginnen":** Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, einen Film an der Stelle zu beginnen, an der er beendet wurde. Ist die Funktion aktiv werden Sie immer vor dem abspielen einer Aufnahme gefragt, ob Sie an der letzten Stellen beginnen möchten.

5.7 Skin Einstellungen

- ✓ **Schriftgröße verändern in Pixel**: Mit jedem positiven Wert wird die Schriftgröße um eine Punktgröße erhöht, mit jedem negativen Wert um eine Punktgröße verkleinert.
- ✓ **Listbox Auswahl**: Hier können Sie auswählen, auf welche Art der aktuelle Menüpunkt markiert werden soll. Durch Farbliche Darstellung des Hintergrunds, Farbliche Darstellung des Textes oder durch Farbliche Umrandung des Textes.
- ✓ **OSD Transparenz:** Hier können Sie einstellen, wie durchsichtig die Einblendungen auf dem Bildschirm sein sollen.
- ✓ **OSD verkleinern:** Da einige Fernseher das Bild nicht 1:1 darstellen und an den Rändern abschneiden, können Sie mit diesen Menüpunkten die Bildschirmeinblendungen verkleinern, bis Sie komplett auf den Fernseher passen.
- ✓ **Speicherpfad für Picons:** Hier können Sie festlegen, wo Sie Ihre Senderlogos abgelegt haben.

5.8 Bildschirmschonereinstellungen

- ✓ **Bildschirmschoner:** Aktiviert bzw. deaktiviert den Bildschirmschoner (für Radio und Media Center)
- ✓ **Bildschirmschoner Verzögerung:** Zeit (Sekunden) nach der der Bildschirmschoner aktiv werden soll
- ✓ **Bildschirmschoner Intervall:** Zeit (Sekunden) nach der der Bildschirmschoner ein Bild wechseln soll
- ✓ **Bildschirmschoner Typ:** legt fest welche Art Bildschirmschoner Sie möchten
- ✓ **Bildschirmschoner Hintergrund:** Hintergrundfarbe
- ✓ **Bildschirmschoner Bild:** Wählen Sie das zu bewegende Bild aus (falls im **Typ** aktiviert).

5.9 Aufnahmepfad Einstellungen

5.10 EPG Einstellungen

- ✓ **EPG Speicherpfad: H**ier können Sie festlegen, wo die Daten des elektronischen Programmführers gespeichert werden sollen
- ✓ **Wie viele Tage EPG im voraus speichern:** Legt fest, für wieviele Tage die EPG-Daten im voraus gespeichert werden sollen. (Wieviel Tage tatsächlich gespeichert werden können, ist senderabhängig)
- ✓ **Lösche EPG nach dem einlesen:** Sinnvoll wenn der EPG im internen Speicher der Box gespeichert werden soll.
- ✓ **Wann sollen die EPG Daten gesichert werden:** legt fest wann die EPG Daten gespeichert werden sollen.

- ✓ **Zeige EPG (EPG Taste):** hiermit können Sie festlegen, welche Art von Programmführer (EPG) Sie mit der **EPG**-Taste aufrufen wollen
- ✓ **Freier EPG Speicher:** Legt fest, wie viel Speicher in KByte beim Speichern mindestens frei bleiben muss.
- ✓ **EPG Listenformat:** Sie können eine „**Weiße Liste**“ mit Sendern erstellen, dann werden die EPG Informationen nur für diese geholt. Die Option **Suche** ist nur bei Twin Tuner Receiver möglich da dort mit dem 2. Tuner beim Start automatisch im Hintergrund die EPG-Informationen aktualisiert werden.
- ✓ **EPG Aktualisierungszeit:** Hier können Sie eine Uhrzeit vorgeben, zu der der Receiver startet und automatisch Daten für den Programmführer sammelt
- ✓ **EPG Taste im EPG:** Legt die Belegung der EPG Taste im EPG Menü fest
- ✓ **Grafisches-Multi-EPG Zoom Faktor:** Hiermit können Sie die Darstellungsgröße des grafischen Multi EPG vergrößern oder verkleinern.
- ✓ **Grafisches Multi-EPG Vorschaubilder:**
- ✓ **Lösche EPG vor dem Scan: Löscht die EPG Daten**

5.11 Jugendschutz

Die Zugriffsrechte des Benutzers zu einem Kanal und Programmen werden durch einen vierstelligen Geheimcode (PIN) kontrolliert, der vom Benutzer eingestellt wird. Bei jedem Versuch, das Kindersicherungsmenü aufzurufen, erscheint ein Einblendfenster, dass Sie nach einer PIN-Nummer fragt. Sie können diese PIN nach Ihren Wünschen ändern.

HINWEIS: ***Der Standard-PIN-Code lautet „0000”***

- ✓ **PIN Schutz für Menü:** Hier können Sie eine PIN für die Menüs mit Hilfe der **Zahlentasten** festlegen
- ✓ **PIN Schutz für Kanal:** Hier können Sie eine PIN für die Kanäle mit Hilfe der **Zahlentasten** festlegen
- ✓ **Kanal mit PIN schützen:** Hier können Sie den Schutz von Kanälen aktivieren oder deaktivieren
- ✓ **Altersschutz ab:** Stellen Sie die Einstufung bezüglich der Eignung von Sendungen für Kinder bzw. der Begleitung durch Erwachsene für die hervorgehobene Altersklassifizierung ein. Dabei handelt es sich um Altersfreigabe-Einstufungen.
- ✓ **Pincode ändern:** Zum Ändern des Pincodes geben Sie den neuen Pincode mit Hilfe der **ZIFFERN**-Tasten ein. Menüs und Kanäle können getrennt geschützt werden
- ✓ **Kanalschutzzeit aus (min):** Hier können Sie einen Zeitraum einstellen, für die der Altersschutz bei Programmen aufgehoben wird. Wenn Sie z.B. 30 min. auswählen, können Sie nach einmaliger PIN-Eingabe 30 Minuten lang ohne erneute PIN-Eingabe alle Sender durchschalten.
- ✓ **Menü mit PIN schützen:** Hier können Sie den Schutz von Menüs aktivieren oder deaktivieren

5.12 Werkseinstellungen

Wenn Sie diesen Menüpunkt wählen, werden alle Einstellungen auf Auslieferungszustand zurückgesetzt. Sind noch PlugIns im internen Swapspeicher installiert so müssen Sie zusätzlich den Swapspeicher löschen.

5.13 Bild Einstellungen

Unter diesem Menüpunkt können Sie die Helligkeit, den Kontrast und die Sättigung des Bildes einstellen.

5.14 Senderliste bearbeiten

Wenn Sie die Senderliste bearbeiten möchten, können Sie das entweder direkt aus der Senderliste die Sie mit der OK-Taste öffnen, und dann der **MENU**-Taste bearbeiten können, oder über das Menü --> **MENU**-Taste drücken und dann nach Einstellungen, Senderliste bearbeiten navigieren.

- ✓ **zu Favoriten kopieren:** Wenn Sie diesen Menüpunkt mit der **OK**-Taste auswählen, können Sie in der Kanalliste mit einem weiteren **OK** Sender in einen Favoritenordner (Bouquet) einfügen.
- ✓ **Eintrag löschen:** Wenn Sie diesen Menüpunkt mit der **OK**-Taste auswählen, können Sie in der Kanalliste mit einem weiteren **OK** Sender der Kanalliste löschen
- ✓ **Eintrag verschieben:** Wenn Sie diesen Menüpunkt mit der **OK**-Taste auswählen, können Sie in der Kanalliste mit einem weiteren **OK** einen Sender auswählen, mit den **Pfeiltasten** auf den Zielplatz navigieren und mit einem weiteren **OK** die Verschiebung abschließen. Durch das drücken der CH+/- Taste können Sie nach der Markierung eines Senders mit der OK-Taste mehrere Sender markieren und verschieben.
- ✓ **Sender mit Pin schützen:** Wählen Sie diesen Menüpunkt aus um den aktuellen Sender zum Pin Schutz hinzuzufügen. Wenn im Jugendschutzmenü der Senderpinschutz aktiviert wurde können Sender mit PinSchutz nur nach Eingabe der festgelegten PIN angezeigt werden
- ✓ **Als Startkanal setzen:** Mit diesem Menüpunkt setzen Sie den aktuellen Sender als festen Startkanal, der dann bei jedem Neustart angezeigt wird.
- ✓ **Lösche Startkanal:** Mit diesem Menüpunkt kann die Festlegung des Startkanals wieder aufgehoben werden.

5.15 Favoritenordner bearbeiten

Verlassen Sie das Hauptmenü und drücken Sie anschließend die **OK-**Taste, um die Senderliste aufzurufen, dann **BLAU** zum Wechseln zu den Favoritenordnern und nachfolgend die **Menü**-Taste um das Bearbeitungsmenü aufzurufen.

- ✓ **Eintrag löschen:** Mit diesem Menüpunkt wechseln Sie in den Löschmodus und können mit der **OK**-Taste Favoritenordner löschen.
- ✓ **Eintrag verschieben:** Mit diesem Menüpunkt wechseln Sie in den Verschiebemodus. Mit der **OK**-Taste können Sie einen Favoritenordner auswählen, mit den **Pfeiltasten** auf den Zielplatz navigieren und mit einem weiteren **OK** die Verschiebung abschließen.
- ✓ **Eintrag hinzufügen:** Mit diesem Menüpunkt können Sie einen neuen Favoritenordner erstellen. Um die Eingabe des Namens zu vereinfachen, können Sie die **TELETEXT**-Taste drücken, um eine virtuelle Tastatur aufzurufen, mit der Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** und der **OK-**Taste einen Namen für den Favoritenordner eingeben können.
- ✓ **Eintrag umbenennen:** Mit diesem Menüpunkt können Sie einen Favoritenordner umbenennen. Um die Eingabe des Namens zu vereinfachen, können Sie mit der **TELETEXT**-Taste drücken um eine virtuelle Tastatur aufzurufen mit der Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** und der **OK-**Taste einen Namen für den Favoritenordner einzugeben.

5.16 Skinauswahl

In diesem Menüpunkt können Sie die komplette Gestaltung der Oberfläche auf dem Bildschirm verändern. Sollte Ihnen die grafische Aufbereitung der Menüs nicht gefallen, können Sie sich unter Erweiterungen einen anderen Skin herunterladen und diesen dann unter diesem Menüpunkt auswählen.

5.17 MediaDB Einstellungen

6. Informationen

6.1 Sender

Hier können Sie Informationen über einen Sender wie z.B. die Auflösung abrufen

6.2 Über

Zeigt die aktuelle installierte TitanNit Version an und welche Tuner installiert sind.

6.3 Streaming

Zeigt an ob ein Stream zu einem Gerät aktiv ist.

6.4 Atemio (Hotline)

Hier finden Sie alle Kontaktinformation zu Atemio sowie die Build Revision des aktuell installierten Images.

6.5 Titan Changelog

Zeigt den Changelog (Änderungsprotokoll) zur der aktuellen TitanNit Version an.

6.6 Git Changelog

Zeigt den Changelog (Änderungsprotokoll) zur der Git Version an.

6.7 System Infos

Dieses Menü bietet Ihnen eine Vielzahl von Informationen über die folgenden Punkte:

- ✓ Freier Speicherplatz
- ✓ Kernel
- ✓ Geräteanbindung
- ✓ Netzwerk
- ✓ Freier Speicher
- ✓ System Infos
- ✓ Prozessor
- ✓ Speicher
- ✓ Flash Aufteilung
- ✓ Modul
- ✓ Prozesse

7. Standby / Ausschalten

7.1 Ausschalten:

Box fährt in den DeepStanby und schaltet komplett ab.

7.2 Standby:

Box schaltet nur Bild und Ton ab (Stromverbrauch deutlich höher als ausgeschaltet, aber dafür sofort wieder betriebsbereit)

7.3 Neustart

Receiver wird neu gestartet

7.4 GUI Neustart

Startet die TitanNit Oberfläche neu

7.5 Ausschalttimer

Dient zum Einstellen eines Ausschaltzeitpunkts

Tipps & Tricks zu TitanNit

1. Offline IRD Installation der TitanNit Software

Sollte die Box nicht mehr booten, so können Sie durch die Offline IRD Installation des TitanNit Betriebssystem wieder herstellen. Laden Sie sich von der Atemio Seite die aktuellen TitanNit Version herunter.

- ✓ Laden Sie von der Atemio Seite die aktuellen TitanNit Version herunter.
- ✓ Entpacken Sie die ZIP-Datei. Danach kopieren Sie bitte die Datei mit der Endung .ird auf einen FAT oder FAT32 formatierten USB-Speicher (manche USB-Speicher (Sticks) sind ungeeignet und sollte daher die Installation nicht funktionieren bitte einen anderen USB-Speicher ausprobieren).
- ✓ Schalten Sie Ihren Atevio / Atemio 7500 am Netzschalter auf der Rückseite aus.
- ✓ Stecken Sie nun den USB Speicher in der vorderen USB-Steckplatz (hinter der Frontklappe).
- ✓ Schalten Sie das Gerät wieder am Netzschalter ein und halten Sie dabei die CH^ - Taste am Gerät für ca. 10 Sekunden gedrückt bis "SCAN USB" im Receiver-Display erscheint . Jetzt können sie die CH^ Taste loslassen.
- ✓ Die IRD-Installation wird vom USB Speicher automatisch eingeleitet.
- ✓ Das Update war erfolgreich wenn am Ende "Complete" im Receiver-Display erscheint / blinkt.
- ✓ Gerät ausschalten.
- ✓ USB-Stick entfernen.
- ✓ Gerät einschalten.

HINWEIS: ***Achtung: Ziehen während der Installation auf keinen Fall das Stromkabel und schalten Sie das Gerät nicht aus, da dies zu einer Beschädigung des Receivers führen kann.***

2. Bootlogo

Das Atemio Bootlogo, welches beim Starten auf dem TV-Gerät erscheint kann auf Wunsch geändert werden. Sie können verschiedenen Bootlogos als IPK downloaden oder selber Bootlogos erstellen. Man benötigt dazu ein **JPEG** Bild (am Besten in der Auflösung von **1280x720**, da diese Auflösung den besten Kompromiss aus Qualität und Größe bietet.) Dieses dann in **bootlogo.jpg** umbenennen und das bereits unter **/var/etc/boot/** vorhandene gleichnamige Bild ersetzen. Des Weiteren kann auch das **reboot.jpg** und das **poweroff.jpg** Bild in gleicher weise ersetzt werden.

3. Speichererweiterung für Plugins/Skins usw. erstellen

Da bei dem Gerät nur eine begrenzte Menge an Speicherplatz zur Verfügung steht empfehlen wir bei der Installation von mehreren Plugins/Skins diese auf einen internen oder externen Datenträger auszulagern. Es wird daher ein + USB-Stick oder Festplatte mit FAT/FAT32/exFat/ext2/ext3/JFS Partition benötigt. Nun erstellen Sie darauf im Stammverzeichnis die Ordner mit dem Namen

- ✓ **Swapextensions**
- ✓ **Backup**

Beim nächsten einstecken des Sticks/Festplatte wird der Erweiterungsordner dann unter /var/swap eingebunden und alle Erweiterungen, die mit dem Beinamen SWAP oder dem USB-Stick-Symbol runtergeladen werden landen dann in dem neuen Erweiterungsordner. Fehlt der Stick landen sie in der kleinen SWAP Partition im Flash Speicher des Gerätes.

4. Android APP tiMote

Im Google Play Store wird eine kostenlose APP namens „tiMote“ für Android Geräte angeboten mit der Sie Atemio Geräte mit TitanNit OS u.a. bedienen können.

Features:

- ✓ Bouquets/Favoritenanzeigen
- ✓ EPG anzeigen
- ✓ EPG durchsuchen (*)
- ✓ aktuellen Sender anzeigen
- ✓ Aufnahmen anzeigen, streamen und löschen (*)
- ✓ Timer erstellen, editieren und löschen
- ✓ Satfinder (*)
- ✓ Powercontrol
- ✓ virtuelle Fernbedienung
- ✓ Nachrichten

Für das Streaming sollte ein geeigneter Player, z.B. MX Player, VPlayer oder BSPlayer (lite) installiert sein. Diese Player sind auch im Google Play Store verfügbar

5. PlugIns (IPK)

Unter dem Menüpunkt **IPK Pakete installieren (Internet)** können Sie PlugIns (Erweiterungen) für TitanNit bequem aus dem Internet herunterladen und installieren. Die Navigation erfolgt wie gewohnt mit den **Pfeiltasten** und zum Bestätigen die **OK**-Taste. Bei manchen Erweiterungen ist ein Neustart der Oberläche (**GUI-Neustart**) erforderlich damit Sie im **Hauptmenü** unter **Erweiterungen** sichtbar sind. Dabei stehen u.a. folgende PlugIns zur Auswahl:

5.1 Spiele

Folgende Spiele stehe als PlugIn zum Download bereit:

- ✓ **Catcatch** = Ist ein Spiel ähnlich wie Moorhuhn nur mit Katzen
- ✓ **wins3** = Auch bekannt als OXO, Käsekästchen...

5.2 Infos & News

Folgende Info und News PlugIn stehen zum Download bereit:

- ✓ **Callmonitor für Fritzbox Besitzer:**
  Eingehende Anrufe werden auf dem Bildschirm angezeigt. Auch Anrufe in Abwesenheit können angezeigt werden.
- ✓ **News:**
  Diese PlugIn zeigt Ihnen Nachrichten im RSS Format auf dem Fernseher an. Wenn der Netsurf Browser installiert ist können diese vollständig auf dem Bildschirm abgerufen werden.
- ✓ **Stock:**
  Aktienmärkte im Blick. Ihre Trades im Überblick. Hier können Sie Ihre persönlichen Favoriten speichern.
- ✓ **Streaminfo:**
  Informationen zu aktuell laufenden Streams der Box.
- ✓ **Weather**
  Wetter aus aller welt! Beliebig viele Orte können hier gespeichert werden inkl. 4 Tage Wettervorschau für Ihre Lieblingsorte.

5.3 Internetbrowser - netsurf

Mit dem Internet Browser können Sie Internetseiten direkt am Bildschirm aufrufen und anzeigen lassen.

5.4 Dlna

Die Box wird mit DLNA Server zum Medienserver (Videos, Musik etc.) Alle im Heimnetz angeschlossene digitale Geräte, die DLNA unterstützen, können die auf dem Atemio hinterlegten Medien abspielen.

5.5 Openvpn

VPN Verbindung mit Zertifikaten mit der die Box als Server oder Client funktioniert. Hierzu müssen die Konfigurationen editiert werden. Achtung, Fachwissen erforderlich!

5.6 Samba

Damit Sie von Ihrem Windows PC auf die Dateien des Atemio zugreifen können, müssen Sie das IPK Paket “Samba” unter Erweiterungen installieren. Des Weiteren müssen unter /var/etc/smb.conf die Parameter freigegebene Ordner usw. anpassen.

- ✓ **smb.conf**

```
[global]
interfaces = 192.168.10.201/255.255.255.0
load printers = no
guest account = root
log file = /tmp/smb.log
security = share
netbios name = TitanNit-atemio510
server string = Atemio
workgroup = LAN
encrypt passwords = yes
[media]
comment = Media Files
path = /media/autofs/sda1
read only = yes
public = yes
guest ok = yes
```

und die

- ✓ **usercmd.sh**

```
#!/bin/sh
# start the user commands here
echo "[usercmd.sh] start"
smbd -D -s /var/etc/smb.conf
exit
```

5.7 ipkammera

Dieses Plugin ist entwickelt worden um die Ausgabe Ihrer aufgestellten IP-Kammera auf dem TV einzublenden.

5.8 Keylock

Mit diesem PlugIn lässt sich die Fernbedienung sperren. Durch drücken der Tasten rot rot grün lässt sich die Fernbedienung wieder entsperren. Ist sehr sinnvoll z.B. bei mehreren Atevio/Atemio Boxen im selben Zimmer oder spielenden Kindern.

5.9 Optimize

Ein Tool um die Senderlisten zu optimieren. Überflüssige Sender und Transponder können hier entfernt werden. Die Geschwindigkeit beim scrollen in der Senderliste erhöht sich dadurch.

5.10 Panel

Das Panel zeigt weiteres Infos über das TitanNit OS und die Hardware.

5.11 Permtime

Beim Aufruf wird die Uhrzeit permanent im Fernsehbild eingeblendet. Beim nochmaligen Aufruf wird die Uhrzeit wieder ausgeblendet.

5.12 Rgui

Mit diesem PlugIn können Sie auf ein anderes Atemio Gerät mit TitanNit OS zugegriffen. Es kann auch auf das TV Programm der anderen Box zugegriffen werden. Das Streamen zwischen den beiden Boxen wird auch ermöglicht.

5.13 stopifnotused

Dieses PlugIn sorgt dafür, dass die Box nach der eingestellten Zeit automatisch ausgeschaltet oder in den Standby geschickt wird, wenn keine Taste betätigt wird.

Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Im Display werden keine Meldungen angezeigt.	✓ Prüfen Sie das Hauptnetzkabel und achten Sie darauf, dass es in eine geeignete Steckdose eingesteckt ist. ✓ Prüfen Sie, dass der Hauptnetzschalter auf der Rückseite des Atemio eingeschaltet ist.
Kein Bild	✓ Siehe „***Im Display werden keine Meldungen angezeigt***“ oben. ✓ Prüfen Sie, dass der Videoausgang fest an den TV oder VCR angeschlossen ist. ✓ Prüfen Sie, ob Sie den richtigen Videoeingang auf Ihrem TV gewählt haben. ✓ Bei einem Tastendruck muss die Standby-Taste rot aufleuchten. Stellen Sie sicher, dass Sie der Atemio und kein anderes Gerät mit der Fernbedienung steuern. ✓ Prüfen Sie die Helligkeitseinstellung Ihres TV. ✓ Prüfen Sie ob die Auflösung von Ihrem TV unterstützt wird und stellen Sie diese mit der Taste 576/1080 (Auflösung) der Fernbedienung auf die korrekte Auflösung ein, um ein Bild zu erhalten.
Schlechte Bildqualität	✓ Siehe „***Kein Bild***” oben. ✓ Prüfen Sie die Signalstärke. Ist sie niedrig, sollten Sie versuchen die Ausrichtung Ihrer Antenne zu verbessern.
Kein Ton	✓ Siehe „***Kein Bild***” oben. ✓ Prüfen Sie die Lautstärkeeinstellung Ihres TV und Ihrem Atemio. ✓ Prüfen Sie, dass TV und Atemio nicht stumm geschaltet sind.
Fernbedienung reagiert nicht	✓ Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Atemio. ✓ Prüfen Sie, dass die Standby-Taste aufleuchtet, wenn Sie eine beliebige Taste drücken ✓ Prüfen und erneuern Sie gegebenenfalls die Batterien.
Receiver bootet nicht merh oder Update / Installation ist fehlgeschlagen	Sollte beim Online Update einmal etwas schief gehen besteht die Möglichkeit die Software Manuell nochmals aufzuspielen. Die Entsprechende IRD-Datei erhalten Sie unter www.atemio.de oder beim Atemio Partner Ihres Vertrauens. ✓ **Kopieren sie die Datei mit der Endung .ird auf einen FAT oder FAT32 formatierten USB-Speicher (manche USB-Speicher Sticks sind ungeeignet sollte die Installation nicht funktionieren bitte einen anderen USB-Stick probieren)** ✓ **Schalten Sie das Gerät am Netzschalter auf der Rückseite aus** ✓ **Schließen Sie bitte den USB Stick mit der IRD-Datei an einem der USB-Schnittstellen an** ✓ **Schalten Sie nun das Gerät am Netzschalter auf der Rückseite wieder ein und halten Sie dabei die CH^ -Taste am Gerät für ca. 15 Sekunden gedrückt bis Scan USB im Display erscheint. Nach erfolgreicher installation steht „COMPLETE“ im Dispaly des Receivers.**

	✓ **Schlaten Sie nun das Gerät an der Vorderseite aus und trennen Sie nun den USB-Stick vom Gerät. Anschließen das Gerät wieder einschalten. Das Gerät startet nun mit der neuen Firmware.** **Hinweis:** ***Ziehen während der Installation auf keinen Fall den Netzteilstecker da dies zu einer Beschädigung des Receivers führen kann. Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich bitte direkt an den Atemio Service Partner bei dem Sie das Gerät erworben haben oder an Atemio direkt.***
Kein oder schlechtes Signal	**Nur für DVB-S2 Tunermodell** ✓ Prüfen Sie den LNB und wechseln Sie es gegebenenfalls ✓ Prüfen Sie das Kabel vom LNB. ✓ Prüfen Sie die Position der Antenne und richten Sie sie gegebenenfalls neu aus. ✓ Wenn Sie einen DiSEqC-Schalter benutzen, müssen Sie prüfen, dass Sie die LNBs an den richtigen Anschlüssen am Schalter angeschlossen und entsprechend programmiert haben. **Nur für DVB-T Tunermodell** ✓ Prüfen Sie die Verbindung von der Antenne zum Atemio. **Nur für DVB-C Tunermodell** ✓ Prüfen Sie die Verbindung vom Kabelanschluss zum Atemio. **Für alle Tunervarianten** ✓ Prüfen Sie „Signalstärke“ und „Signalqualität“.

Technische Daten

DVB-S2 Tuner

Eingangsbuchse	F-Typ, IEC 169-24, Buchse
Durchschleifbuchse	F-Typ, IEC 169-24, Buchse
Frequenzbereich	950MHz ~ 2150MHz
Eingangsimpedanz	75Ω, unbalanciert
Signalstärke	-65 to -25dBm
LNB Stromversorgung	13/18VDC, max.400mA
22KHz Ton	(22±2)KHz, (0.6±0.2) V
DiSEqC Steuerung	V1.0/1.2/USALS kompatibel
Demodulation	QPSK / 8PSK
Eingangssymbolrate	2 ~ 45 Ms/s(QPSK von DVB-S) 2 ~ 45 Ms/s(QPSK von DVB-S2) 2 ~ 37 Ms/s(8PSK von DVB-S2)
FEC Decoder	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 und 7/8 mit Randbedingungslänge K=7(DVB-S) 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10 (DVB-S2)

DVB-T Tuner

Eingangsbuchse	IEC 169-2, Buchse
Durchschleifbuchse	IEC 169-2, Stecker
Frequenzbereich	VHF III : 174~230 MHz UHF IV : 470~606 MHz UHF V : 606~862 MHz
Demodulation	OFDM
Kanal Bandbreite	6, 7, 8 MHz
FET Modus	2K, 8K
Coderate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32

DVB-T2 Tuner

Eingangsbuchse	IEC 169-2, Buchse
Durchschleifbuchse	IEC 169-2, Stecker
Frequenzbereich	VHF III : 174~230 MHz UHF IV : 470~606 MHz UHF V : 606~862 MHz
Demodulation	OFDM
Kanal Bandbreite	6, 7, 8 MHz
FET Modus	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Coderate	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6
Guard Interval	1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128

DVB-C Tuner

Eingangsbuchse	IEC 169-2, Buchse
Durchschleifbuchse	IEC 169-2, Stecker
Frequenzbereich	50MHz ~ 1GHz
Demodulation	16, 32, 64, 128, 256 QAM(für Annex A/C) 64, 256 QAM(für Annex B)
IF Bandbreite	8 MHz(-3dB) TYP(für Annex A/C) 6 MHz(-3dB) TYP(für Annex B)
Symbolrate	1 Msps ~ 7 Msps(für Annex A/C) 5.057 Msps (für 64QAM, Annex B) 5.361 Msps (für 256QAM, Annex B)

MPEG-Transportstrom A/V-Dekodierung

Transponderstrom	H.264(MPEG-4 Teil 10, MPEG-4/AVC und H26L) MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2
Profilgrad	MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL
Eingangsrate	Max. 80Mbit/s
Videoformate	4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9
Videoauflösung	720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p 1280 x 720p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p (nur per HDMI)
Audio-Dekodierung	Dolby Digital, MPEG-1 Layer 1,2 and 3
Audiomodus	Stereo/Joint Stereo/Mono, Dolby Digital Bitstream
Abtastrate	32KHz, 44.1KHz and 48KHz (Je nach Eingang)

Main System

Hauptprozessor	STi chipset
Speicher	Flash-ROM : 64 Mbyte SDRAM : 256 Mbytes EEPROM : 256 bytes

Audio- / Video- & Daten Ein-/Ausgang	
TV SCART	RGB, Y/C, CVBS Video, Audio L, R Ausgang
VCR SCART	CVBS Video, Audio L, R Ausgang RGB Video Eingang, CVBS Video, Audio L, R Eingang
RCA	CVBS Video Ausgang, Audio L/R Ausgang
Component	YPbPr Video Ausgang
HDMI	Video & Audio Ausgang
OPTISCH	Dolby Digital (SPDIF)
RS-232C	9 pin D-SUB (Stecker) type, Transferrate 115Kbp/s
USB	USB 2.0 Host vorne & hinten. (5V DC 500 mA Max.)
Ethernet	RJ45 Anschluss, 100 Mbps
e-SATA	External SATA

Vorderseite	
Steckplätze	1 USB 2.0 Host Port 2 Common Interface PCMCIA Steckplatz 2 Conax Kartenleser
Display	VFD (Vakuumfluoreszenz Display) – 12-stellig
Tasten	5 Tasten (Standby, Kanal hoch/runter, Lautstärke hoch/runter)

Stromversorung	
Eingangsspannung	AC 100 ~ 250V, 50/60Hz
Typ	SMPS
Stromverbrauch	Max. 35W
Verbrauch im Standby	Max. 1W
Schutz	Separate interne Sicherung und Blitzschutz

Physikalische Daten	
Größe (B x H x T)	340 mm x 60 mm x 230 mm
Gewicht (Netto)	2.0 Kg (ohne Festplatte)
Betriebstemperatur	0℃ ~ +45℃
Aufbewahrungstemp.	-10℃ ~ +70℃

Code-Tabelle für universelle Fernbedienung

1. TV-Tabelle

Siehe ***Abschnitt 5. Fernbedienung für den Fernseher programmieren*** auf Seite 15 dieser Anleitung.

TV Marke	Code-Nr.
2	
2M Electronics	248
A	
A.R.Systems	212 280 285 419 421 504 518 774
Accent	153 421
Action	153 281 421 666 766
Admiral	153 193 285 421 558 752
Advent	723
Adyson	292 421
Aeg	487 741
Agashi	421
Agazi	285
Agb	206
Aiko	153
Aim	421
Aiostay	212 558
Airis	633
Aiwa	165 243 421
Akai	145 148 153 213 240 251 277 368 370 381 398 405 414 421 423 472 486 488 498 628 665 725 766 776 782
Akiba	145
Akira	421 736
Akura	145 153 260 285 421 473
Alba	145 153 157 213 260 277 285 327 329 398 405 421 453 697 720 743 752
Albiral	212 421 753 760
Alcyon	351
Alfa	426
Allorgan	698 776
Allstar	421 504
Alphatronik	598
Altus	486 488
American High	281
Americana	281
Amstrad	146 153 363 578 768
Andersson	472
Anglo	153 285
Anitech	144 153 285 292 348 351 421 504 760
Ansonic	153 217 258 260 285 398 405 472 487 489 507 523 743 760
Antecno	145
Aoc	421 684

TV Marke	Code-Nr.
Arc En Ciel	780 784
Arctic	486 488
Aristona	250 419 421
Art Tech	421
Asa	265 275 351 353 564
Asberg	348 351 421 752 760
Asora	153
Astra	153 421
Asuka	145 285
Atec	335
Atlantic	263 421 776
Atlas	419
Atori	153
Atoro	153
Audio Technica	204
Audiosonic	145 153 258 260 285 421
Audioton	153
Audiovox	421
Ausind	351
Autovox	216 351 776
Aver Media	687
Awa	153 421
Axxion	144 153 277
B	
Bang	241
Bang & Olufsen	421 543 561
Basic Line	144 145 148 153 156 398 405 421 472 473 486 487 488 489 606 741 743
Bauer	288
Baur	153 240 241 250 251 347 363 419 421 425 451 491 530 535 537 610 615 620
Baysonic	285
Bec	206 421 666 766
Becrese	347 421 610 620 665 666 671
Beko	258 260 266 398 400 433 485 486 488 493 503 670 671 742 743 782
Bell & Howell	193 421 605
Benchmark-Beaumark	153 281 421
Benq	673
Beon	421 752
Best	258 260
Bestar	260 421
Bigston	153
Black Panther	760
Black Star	217
Blackstripe	281 605 610 620

TV Marke	Code-Nr.
Blaupunkt	148 157 238 240 241 243 247 250 251 255 270 271 273 419
Blautech	516
Blue Sky	145 157 398 405 421 455 472 473 486 487 488 489 507 523 674 712 741 743
Bondstec	216
Boxford	496 502 705
Brandt	303 780 782 784 793
Brandt Electronique	780 784 790 793
Braun	425 794
Brendstar	153
Brinkmann	752
Brionvega	421 423 519 558 756
Brother	285
Bruns	258 558 758 760
Bsr	698
Btc	145
Bush	145 157 213 277 282 285 329 398 405 415 421 453 486 697 743
C	
Campomatic	622
Capehart	421 766
Capsonic	285 421
Carrefour	351 421
Carver	421
Casio	426
Cathay	421
Cci	583
Centurion	421
Century	217 558
Cge	153 217 271 272 348 351 752
Cgm	144 153
Changhong	617
Charisma	551
Charpy	634
Ciate	558
Cie	153 156 216 578
Cihan	426
Cimline	153 697
Cinex	507 523
Citizen	281 421 620
City	153
Clarivox	206 210 212 217 346 421 748 763 773
Claton	398 405
Clatronic	145 153 217 260 277 348 421 486 488 752 760
Claud	421
Clubinternet	621
CMX/Commax	686
Colortyme	281 421
Combi	692
Computec	509

TV Marke	Code-Nr.
Computron	153 421
Concorde	153
Condor	144 153 217 260 421 504 752 760
Conic	421 666
Conrac	745 746
Constructa	419
Contec	144 153 301
Continental	157
Continental Edison	157 780 784 793
Corfung	285
Cosmel	153
Craig	421
Crosley	217 260 271 348 351 421
Crosley	558 666
Crosswood	398 405
Crown	153 193 258 260 261 348 351 421 754 760
Crystal	421
Cs Electronics	145 216 217
Ctc Clatronic	217 752 760
Curtis	421 513 752
Curtis Mathes	281 421 605 620
Cyberpix	473
D	
Daewoo	153 156 161 163 164 165 166 167 168 218 421 430 441 453 504
Daichi	153
Daimond	421
Dainichi	145
Dalco	735 736
Dantax	258 447 486 488
Davis	421
Dawa	421
Daytron	153 610
Dce	398 405 432
Deca	507 523
Decca	207 421 450 507 523 559 750 767
Dell	739
Denon	732
Denver	153
Desmet	153 421
deuromedia	566
Diamond	153
Diboss	505 509
Digiline	743
Digitech	363
Dixi	153 421 758
Dmtech	398 405 472 473 474 521 574 695
Dts	153
Dual	145 153 262 263 347 363 421 429 439 443 452 453
Dumont	265 351 558 752 760

TV Marke	Code-Nr.
Dynamic	153
E	
Eaton	281
Ecrom	398 405
Ecron	455
Edison	157
Edison Minerva	157
Eksperten Vest	252
Elbe	212 262 398 405 419 421 459 487 489 573 704 706 762
Elbit	421 426 444
Elbit Fraba	436
Elcit	217 760
Elecs	426
Electro Tech	153
Electrohome	605 666
Electronika	261 421 445
Elekta	144 153 285
Elektronika	261 426 445
Elemis	258 260
Elin	153 265 421 504
Elite	145 273 281 421 605 620
Elmak	395 431 435 741
Elman	760 782
Elta	153 421
E-Max	675 726
Emerson	145 258 260 277 398 405 421 486 487 488 489 558 743 760 773
Eon	281
Erres	419 421 528
Eternity	726
Etron	153 421
Euro-Feel	285
Euroline	426 486 488
Euroman	421
Euromann	258 285 421
Europhon	206 213 214 217 421 760 762
Excelsior	397
Expert	263 373 776
F	
Fenner	153 421 743
Ferguson	176 212 240 241 251 265 271 301 303 346 359 388 390 419 421 459 465 517 530 535 537 610 615 620 626 661 663 666 670 671 694 750 765 767 782 784 788 789 790 793 796
Fidelis	153 421
Filsai	153
Final	560
Finlandia	275 606 790

TV Marke	Code-Nr.
Finlux	153 207 217 265 275 276 351 353 368 369 370 371 373 376 378 381 384 419 421 450 486 507 523 558 729 744 750 752 760
First Line	153 156 212 217 398 405 419 421 472 473 486 488 504 532 606 686 698 743
Fisher	159 260 265 347 537 558 605 607 608 610 758 759
Flint	421
Force	587 726
Formenti	213 351 421 426 429
Fortress	193
Fraba	260
Frontech	153 209 217 285
Fuji	776
Fujitsu	234 263 538 745 746 766 776
Fujitsu General	263 776
Fujitsu Siemens	479
Fulton	518
Funai	153 285 414 538 579 698
G	
Galaxis	260 752 760
Galaxy	260 752 760
Galeria	153
Gbc	153 210 218 421
Ge	790
Gec	207 421 666 750
Geloso	145 153 218
Gemsound	153
General	153 736
General Technic	153
Genexxa	145 421
Gericom	335 717
Giant	421
Gitem	250 421 784 790
Gm	153
Gmg	153 752
Goldhand	153
Goldi	423
Goldstar	150 153 157 209 216 240 260 263 281 285 349 421 426 434 486 488 504 599 666 755 766
Goldy	736
Goodmans	145 153 156 165 167 172 277 311 325 329 359 394 398 405 406 419 421 428 432 441 452 472 473 504 511 571 628 677 689 725 743
Gorenje	258 260
Gpm	145 153
Gradin	145 153 421
Graetz	398 405
Gran Prix	507 523

TV Marke	Code-Nr.
Granada	148 176 189 192 207 227 258 260 275 346 373 375 381 408 419 421 456 463 605 606 608 615 620 651 655 658 665 750 766 767 790
Grandin	398 405 704 743
Grenadier	153 421
Gronic	421
Grundig	152 157 236 237 238 239 240 241 243 247 250 251 254 256 259 261 327 346 348 350 351 355 356 400 404 419 421 423 426 445 455 456 459 477 516 542 697 726
Grunkel	398 405
Gtt	153 752
Gze Unimor	260
H	
Haier	181 283 287 291 456 605 608
Halifax	285
Hanseatic	153 165 250 258 262 347 421 429 453 467 504 698 755 756
Hantarex	153 210 421
Harley Davidson	281
Hb Ingelen	398 405 486
Hcm	144 145 153 258 285
Heathkit	421
Hifivox	780 784
Hiline	153
Hinari	145 153 301 421 504
Hisawa	145
Hisense	685 686
Hit	558
Hitachi	165 167 193 207 250 303 347 368 373 398 405 421 432 434 441 448 450 453 456 462 472 473 610 620 636 637 638 639 640 641 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 731 750 756 766 780 793
Hitachi Fujian	639
Hoher	398 405 472 473 486 488
Höher	398 400 405 455 472
Home Electronics	705 741
Horizont	426
Hornyphon	421
Hoshai	145
Hotel International	257
Hq	421
Humax	160 679 680 681 682 683 710 716
Huspi Elektronik	752

TV Marke	Code-Nr.
Hyper	153 213 216 277 426
Hypervision	476
Hypson	153 285 421
Hyundai	162 283 286 516 723 727 728 736
I	
I.V.	421
Ice	145 153 209 213 277 285 421
Iekei	588
Im Internet	740
Imperial	217 260 271 348 351 421 752
Indesit	788
Indiana	421
Infinity	421
Infratex	284 330 426 453 733 734 741 743 747 769 772 774
Ingelen	704 742
Ingersoll	153
Inno Hit	153 206 349 421 750
InterACTV	482
Interbuy	153 217 285 292
Intercord	347
Interdiscount	303 421 537 784 790 793
Interfunk	217 260 270 354 419 421 557 564 610 752 784
Intertronic	446
Intervision	145 216 217 258 260 285 292 419 730 755 760
Irradio	145 153 216 346 349 351 421 504
Iskra	760
Ist	145 213 421
Isukai	145 421
Itl	153
Its	145 153 209 277
Itt	192 193 243 301 346 368 373 381 605 610 697 744 756 780
Itv	285 504
J	
Jacson	208 750
Jbl	421
Jdb	705
Jec	620
Jetpoint	281 421
Jinlipu	153
Jrc	277
Jumbotronic	426
Jvc	196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 277 421 605 744
K	
Kaiser	421

TV Marke	Code-Nr.
Kaisui	145 153 421
Kambrook	303 793
Kapsch	263 776
Karcher	153 258 261 421 504 507 523 762
Kawa	277
Kds	227 419
Kendo	153 398 405 421 449 485 504 697 704 756 757 760 776 777
Kenmark	406 678
Kennedy	145 263 776
Kennex	441
Kenstar	632
Kenwood	238
Kerion	421
Keymat	336 586 623 635
Kimay	285
Kiota	153
Kiton	398 405
Klh	766
Kloss	281
Kneissel	156 212 262 421 441 573 704 743 748
Kobic	153
Kolster	145 216 421 760
Konichi	153
Konka	145 171 277 290 568
Korpel	421
Kortek	719
Körting	258 260 261 558
Kotron	572
Kuasho	421
Kuba	347
Kuba Electronic	347
L	
Latona	716
Lavis	156 421 445 455 748
Leader	153
Legend	153 421
Lenco	153 154 156 170 285 421 466 760
Lenoir	153 421
Lesa	217
Level	688
Lexus	285
Leyco	285 421 698 766
Lg	455 472 473 486 488 504 508 577 590 591 592 593 594 595 597 599 600 601 632
Liesenkötter	421
Life	153
Lifetec	145 153 156 285 398 405 421 427 453 743
Linitron	193
Lloyd'S	153 346
Locatel	235

TV Marke	Code-Nr.
Lodos	405
Loewe	206 227 303 416 421 425 440 451 461 497 558 563
Logik	301 694
Lögik	301 421
Love	212
Luma	153 263 421 776
Lumatron	263 398 405 414 574 743 776
Lux-May	277 421 773
Luxor	153 275 349 354 368 370 373 376 378 379 384 398 405 450 501 515 744 766
Lxi	193 421 605
M	
M Electronics	153 218 265 275 347 373 376 378 381 384 421 782
Magasin	597 600
Magnadyne	153 206 216 217 218 421 426 504 558 752 760
Magnafon	206 213 351 426 760 762
Magnasonic	153 193 421 504 605
Magnavox	419 421 437 666
Magnex	421
Magnum	455 520
Mandor	285
Manesth	285 421 697
Marantz	347 418 421 471
Mark	156 258 398 405 421 451 486 488
Marshal	145
Mascom	507 523
Mascot	217
Match Italia	421
Matsui	153 157 213 240 241 277 301 329 331 332 333 398 405 504 538 578 605 606 608 626 694 697 700
Maxam	153
Maxell	153
Maxwell	760
Mc Michael	666
Mce	153
Mcperson	512
Media Station	627
Media Tv	442
Mediator	421
Medion	368 369 398 405 423 453 472 486 487 488 489 628 725 743 745 746
Megas	704
Megatron	665
Melbox	763
Melectronic	373 376 377 381
Memorex	153 285 605
Memory	472 473
Memphis	153 766
Mercury	153 421

TV Marke	Code-Nr.
Meteor	762
Metz	240 241 242 243 244 245 246 249 250 251 253 385 386 387 398 405 472 504 557 558 562 564 565 567 745
Mga	421
Micromaxx	398 405
Minerva	157 240 241 250 251 346 351
Minoka	421
Minsonic	152
Mirai	534 538 575 707
Mitsubishi	153 173 174 175 176 177 178 240 251 301 421 441 456 558
Mitsubushi	398 405
Mivar	210 213 215 262 349 352 761
Monitor	281
Motion	351
Motorola	193 421
Mtc	260 281 451
Multichoice	477 703 738 795
Multimedia	151
Multistandard	760
Multitec	398 405
Multitech	153 217 301 348 421 760
Murphy	265
N	
Naim	478
Namsunc	153
Nap	421
National	421
National Star	736
Nec	153 281 301 584 713 714 715 716
Neckermann	153 197 206 217 240 241 243 250 260 261 270 347 419 421 426 447 453 504 528 530 535 537 558 697 698
Nei	145 421 773
Neovia	324 506 717
Nesco	218
New World	145
Newtech	153 421
Nikkai	145 285 421 620 766
Nikkei	421
Nikko	504 775
Nissan	281
Noblex	153 159
Nobliko	213 346 348 760
Nogamatic	780 784
Nokia	144 153 275 276 277 281 285 354 368 370 372 373 374 375 376 377 378 379 381 382 383 384 421 426 558 605 610 744 752

TV Marke	Code-Nr.
Nordmende	192 303 304 333 423 426 780 782 784 787 789 790 793
Nordway	212
Nortek	421
Northern Star	716 718
Nova	265 421
Novatronic	153 421
O	
O General	153
Oceanic	194 373 376 378 381 384 605 698 776
Okano	153 260 751
Olympic	153
Onceas	153 218
Onida	421
Onkyo	711
Onwa	145 213 277
Opera	421
Optanka	193
Orava	426 438
Orbit	421
Orbiter	260
Orian	735
Orient	153
Orion	145 153 179 180 285 301 305 329 330 332 333 339 398 405 419 421 423 426 430 437 447 459 535 578 697 698 700 726 779
Osaki	145 421 766
Oso	145
Osume	766
Otake	697
Otava	464 504 514 517 518
Otf	153
Others	142 144 145 153 206 209 211 240 277 279 301 303 349 398 421 434 470 493 504 510 517 605 651 675 698 750 766 786
Otrum	423
Otto Versand	144 148 153 189 192 193 194 214 216 217 227 240 241 243 250 251 258 277 347 363 419 421 425 426 447 453 504 528 530 535 536 537 610 615 620 697 698 755 756 779 782 790
Ovp	499 500
P	
Pacific	333
Pael	213 346 504
Palladium	243 250 260 398 405 421
Palsonic	421
Panama	153 217 285 421
Panashiba	153

TV Marke	Code-Nr.
Panasonic	147 148 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 240 246 250 251 421 750
Panavision	737
Panavox	153
Panorama	153
Panoramic	784
Pathe	262 780 784
Pathe Marconi	780 784
Pausa	153
Pce/Pec	281 605 610 620
Peacock	335 574 673
Penney	281 347 620
Perfekt	421
Performance	301
Pershin	346
Philco	153 217 260 271 348 351 421 558 666 748 752
Philex	421
Philips	250 263 303 392 393 395 396 397 399 401 402 406 408 409 410 411 412 413 417 418 419 420 421 423 424 426 436 445 456 459 460 465 468 504 525 526 527 528 537 615 666 766 780 793
Phocus	400
Phoenix	421 426 447
Phonola	421
Phonotrend	724
Pioneer	303 338 340 341 421 426 548 549 550 552 553 554 555 556 793
PKS	421
Plantron	153 285 421
Platinium	690
Playsonic	398 405 486 488
Policom	760 784
Poppy	153
Portland	426
Prandoni Prince	206 217 277 351 504 760
Prima	153 281 285 421 605 620
Princess	153
Pringston	486 488
Prinz	347 766
Pro Basic	699
Proelco	258 426
Profex	153 348 760
Profilo	479 480 487 489 495 507 522 523 617
Profitronic	421 504 760
Proline	165 406 441 450 492 524 571 582 678 756
Proscan	281
Prosonic	486 488 518
Protec	153 217 285 421 760
Protech	398 405 419 421 743

TV Marke	Code-Nr.
Proton	153
Proview	631
Provision	419 486 488 504
Pulser	153 281 421 666 766
Pye	421
Pymi	153
Q	
Qty1	426
Quadro	394 398 405 414 432 446 469 472 473 675 696 749
Quasar	153 217 760
Quelle	148 153 197 216 227 240 241 243 250 251 260 261 263 265 270 271 272 273 275 301 346 349 351 353 363 373 376 378 381 384 398 405 414 418 419 421 425 426 447 451 504 528 530 535 537 540 578 610 615 620 697 698 743 751 759 776 790 796
R	
R Line	421
Radio Shack	193 605
Radiola	419 421 456
Radiomarelli	206 217 218 426
Radiotone	153 258 285 398 405 421 504 743
Radix	610
Rank	351
Rca	281 544 545
Realcolor	209
Realistic	605
Recor	421 426
Record	149 258 421 426
Red Star	507 523
Regente	153
Relisys	631
Revox	351 421 451
Rex	262 263 776
Rft	145 258 262 264 423 558 758
Rice Club	281
Roadstar	145 153 258 285 329 398 405 414 419 421 426 447 455 486 488 514
Robotron	241
Roombase	576
Rosita	153
Rosner	209
Rowa	153
Royal	144 145 153 240 258 284 285 421
Royal Nec	486 488
Runco	281

TV Marke	Code-Nr.
S	
Saba	206 241 303 304 358 390 488 760 778 780 782 784 789 790 791 792 793
Sagem	693 701 704
Saisho	209 301 421 578 697
Saivod	398 405 472 473 486 487 488 489 507 523 743
Sakio	153 285
Sakura	153
Salora	275 349 368 369 373 376 377 378 380 381 384 425 495 605 744 766
Sambers	206 346 348 349 351 504 760 762
Samsung	153 154 158 159 209 260 281 285 289 307 308 309 310 312 313 314 315 317 318 319 320 321 322 323 349 399 407 421 428 490 491 494 504 510 517 676
Samsung	750 751 766
Sansui	153 281 285 301 421
Sany	303 793
Sanyo	153 209 260 262 265 301 347 398 405 472 473 488 507 523 558 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 626 750 758 759 766
Sbr	421
Schaub Lorenz	398 405
Schneider	145 153 216 262 263 277 285 347 348 363 391 398 399 405 419 421 426 432 440 444 445 453 455 456 457 458 459 481 486 487 488 489 495 504 505 506 507 509 512 520 523 743
Scientific Labs	495
Scott	596 691
Screenlant Tft	458
Sea	472 473
Sears	605
Seg	145 153 209 217 285 348 394 398 405 414 415 472 473 540 743 758 760
Seleco	262 263 419 421 482 756 757 770 776 777 780 790 795
Sencora	153
Sentra	145 620
Serino	704
Sharp	182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 421 620 657 756
Shintom	504
Shintoshi	504
Shivaki	149 421 504
Shorai	698
Show	153
Siarem	206 210 558 760

TV Marke	Code-Nr.
Sicatel	260 764
Sice	240 251
Siemens	240 241 243 250 251 259 270 273 421 444 456 470 507 523 773
Siena	455
Siera	455
Sierra	421
Siesta	258 260
Sigmax	281
Signature	620
Silma	421
Silva Schneider	153 398 432 458 472 473 479 480 487 489 495 503 504 505 507 508 509 522 523 570 613 617
Silver	145
Singer	153 217 421 558 760
Sinotec	504
Sinudyne	333 421 423 426 437 447
Sinudyne	449 455 537 558 578 697 698 741 760 762 779
Sky	337 581 709 726
Smaragd	157
Snyder	421
Sogo	487 489
Sole	155
Sonitron	260 605 606 607 610
SONiX	616 726
Sonoko	153 285 421
Sontec	260 421
Sony	270 301 302 419 421 528 529 530 531 532 533 535 536 537 539 540 541
Sound & Vision	145 760
Soundcolor	507 523
Soundesign	281
Soundmaster	153
Spectra	156
Spectrician	421
Sr2000	605
Standard	145 153 218
Star	283 421 517 696 736
Star General	735
Starlite	153 504
Starlux	153
Staßfurt	758
Stern	262 263 776
Strato	285
Sungoo	629
Sunkai	145 697 698
Sunrise	158
Sunstar	153
Sunwatt	421
Sunwood	153 421
Supersonic	421
Supertec	153 421 426
Supertech	153 426

TV Marke	Code-Nr.
Supra	153
Sutron	153
Swisstec	288 569 580 581 585 589 708 709 717 724 726
Syc Line	153
Sylvania	421
T	
Tadistar	504
Talent	240 251
Tandberg	246 398 630 784
Tandy	145 193 217 766
Targa	321
Tashiko	666
Tatung	157 207 301 316 408 421 423 447 450 495 502 507 515 518 523 559 671 750 766 767
Tauras	613
Teak	153 421
Tec	153 156 216 217 263 773
Techline	414 760
Technica	281 398 405 472 473 487 489 741
Technics	421
Techniland	421
Technisat	423 741 771
Technol	153 421
Technosonic	423
Technotrend	724
Techwood	186 281 394 398 404 405 473
Tecnimagen	418 423 455 488
Tecnison	153 504
Teco	143
Tedelex	153 421
Teknant	153 421
Tekon	153 281
Teleavia	303 780 782 784
Teleco	483
Telefac	153
Telefunken	217 271 272 303 304 359 381 389 390 403 421 479 480 745 776 778 780 782 783 784 785 787 788 790 793 796
Teleopta	153
Telerent	451
Teleservice	240 251
Telestar	153 507 523
Teletech	153 217 398 405 524 743
Teleton	263 776
Teleview	507 523
Telra	507 523
Tempest	153
Tensai	145 153 209 213 218 265 421 504 698 755 760
Tenson	153
Tesla	421 484 504 558 741

TV Marke	Code-Nr.
Tevion	398 405 453 486 488 507 523 585 628 716 725 743
Thomas	153 281 421 666 766
Thomson	169 212 240 265 271 303 346 358 359 360 361 362 390 457 765 780 782 784 785 788 789 790 793 796
Thorn	176 212 240 251 265 276 278 301 346 421 465 517 537 609 610 620 625 626 661 666 750 765 782 784 788 789 790 793
Thorn-Ferguson	212 240 250 251 271 303 346 421 535 537 765 782 784 788 793 796
Tmk	281
Tobo	153
Tokai	418 421 766
Tokyo	158 281
Toshebia	736
Toshiba	165 240 241 281 308 326 328 329 351 398 405 421 486 488 605 610 612 614
Toshiba	615 617 618 619 620 624 625 626 721 722
Tosonic	281
Towada	760
Transonic	421
Trc	144 153 504
Trevi	153
Triad	421
Triax	358 507
Trilux	258 408 426 441 743
Tristar	145
Triumph	351 578
Trivision	153
U	
Uher	263 347 351 421 451 535 760 776
Ultra	766
Ultravox	213 217 421 558 760
Uma	145 240 251 260 271 272 273 303 346 421 780 784 793
Unic	260
Unimor	258 421
United	329 398 421 486 488
Universum	153 217 240 243 250 251 258 259 260 265 271 275 285 301 346 369 381 398 405 414 415 419 421 426 445 475 504 537 743 776
Univox	218 421 558
Upc	422
Uranya	153 760
V	
Vanguard	153
Vasilinec	153
Veco	153 421

TV Marke	Code-Nr.
Vega	558
Vente	456
Vestel	394 398 405 406 414 415 421 426 427 432 472 473 743
Vexa	153 421
Victor	204
Videcon	421
Video System	421
Videologique	145
Videosat	217
Videoseven	538 726
Videoton	303 752 781 793
Vidion	153
Viditel	285
Viewpia	723
ViewSonic	334 702
Vision	153
Vison	421
Vogells	588
Vortec	421
Voxson	351 421 504 558
Vtq	758
W	
Walkie	263
Waltham	303
Wards	204 421
Watson	145 153 273 398 405 414 421 426 486 488 743
Wattradio	213 504 752 760 762
Wega	558
TV Marke	**Code-Nr.**
Wegavox	153 217 421 752
Welltech	486 488
Welstar	398 405 472 473 581
Weltblick	421
Whirlpool	358 359 456
White Westinghouse	213 398 405 421 454 605 752 760
Wilson	674
Windsor	398 405 743
Winston	153 421
Winternitz	153
Wizja	408
World Of Vision	306 335
World-Tech	156
Worldview	153 421
Y	
Yamaha	615 618 642 653
Yamo	145
Yevici	153
Yokan	421
Yoko	145 153 156 261 285 421 426 605 784
York	421 610
Yorx	145

Yoshita 421
Yotaka 421

Z
Zanussi 776
Zenith 421

2. Markentabelle

Marke	Code	Marke	Code	Marke	Code
A.R.Systems	212	Bruns	167	Elektronika	148
Accent	143	Bsr	134	Elemis	167
Action	204	Bush	190	Elin	233
Admiral	209	Cample	212	Elite	188
Adyson	208	Capehart	204	Elmak	124
Aeg	176	Capsonic	191	Elman	134
Aiostay	100	Carrefour	188	Elta	206
Aiwa	142	Century	173	E-Max	130
Akai	234	Cge	207	Emerson	219
Akira	139	Cgm	118	Erres	163
Akura	191	Cie	172	Etron	208
Alba	227	Cimline	216	Euroline	192
Albiral	184	Cinex	221	Euromann	191
Allorgan	210	Circuit City	212	Europhon	206
Allstar	221	Citizen	212	Expert	145
Altus	192	Clarivox	206	Fenner	233
Amstrad	172	Claton	185	Ferguson	244
Anglo	209	Clatronic	221	Fidelis	143
Anitech	208	Colortyme	204	Finlandia	135
Ansonic	203	Computron	143	Finlux	224
Aoc	142	Condor	221	First Line	199
Arc En Ciel	178	Conic	204	Fisher	180
Arctic	192	Conrac	175	Force	130
Aristona	163	Contec	212	Formenti	184
Asa	156	Continental Edison	149	Fortress	212
Asberg	184	Crosley	206	Frontech	209
Astra	143	Crosswood	185	Fujitsu	175
Asuka	221	Crown	207	Fujitsu General	175
Atlantic	215	Cs Electronics	221	Funai	212
Audiosonic	191	Ctc Clatronic	221	Galaxis	221
Autovox	145	Curtis	133	Galaxy	221
Awa	143	Curtis Mathes	212	Gbc	202
Axxion	118	Daewoo	177	Gec	182
Bang & Olufsen	133	Dalco	109	Geloso	202
Basic Line	214	Dantax	214	General	109
Baur	198	Daytron	162	Genexxa	191
Bec	146	Dce	185	Gericom	131
Becrese	209	De Graaf	175	Gitem	151
Beko	219	Deca	221	Gmg	221
Bell & Howell	212	Decca	193	Goldstar	204
Benchmark-Beaumark	204	Desmet	143	Goodmans	228
Beon	133	Diboss	200	Gorenje	167
Best	167	Dixi	143	Gpm	191
Bestar	207	Dmtech	176	Gradin	191
Blackstripe	212	Dual	226	Graetz	182
Blaupunkt	217	Dumont	207	Gran Prix	221
Blue Sky	203	Dynatech	212	Granada	235
Boxford	119	Ecrom	185	Grandin	157
Brandt	211	Elbe	215	Grenadier	143
Brandt Electronique	178	Elbit	143	Gronic	207
Braun	101	Elcit	173	Grundig	237

Brionvega	153	Electrohome	162	Grunkel	185
Brockwood	212	Electronika	148	Gtt	221
Broksonic	212	Elekta	221	Haier	154
Hallmark	212	Kolster	208	Mtc	212
Hanseatic	226	Konka	136	Multichoice	137
Hantarex	202	Korpel	207	Multitec	185
Harley Davidson	212	Körting	167	Multitech	209
Harrad	212	Ktv	212	Murphy	156
Harvard	212	Kuasho	208	Naonis	215
Hb Ingelen	203	Kuba	198	Nec	161
Hcm	221	Kuba Electronic	198	Neckermann	229
Hifivox	178	Lavis	147	Nei	219
Hinari	208	Legend	143	Neovia	131
Hisense	102	Lenco	208	Newtech	143
Hitachi	246	Lenoir	233	Nikkai	191
Hoher	203	Leyco	191	Nikko	121
Höher	150	Lg	186	Noblex	118
Home Electronics	119	Liesenkötter	163	Nobliko	184
Humax	158	Lifetec	192	Nogamatic	178
Hyper	191	Linitron	212	Nokia	242
Hypson	173	Lloyd S	162	Nordmende	178
Hyundai	159	Loewe	171	Northern Star	106
Ibervisao	226	Logik	220	Nova	144
Ice	191	Lögik	164	Novatronic	143
Ima	212	Luma	215	Oceanic	210
Imperial	207	Lumatron	215	Okano	120
Infratex	170	Lux-May	219	Onceas	202
Ingelen	182	Luxor	230	Onwa	191
Inno Hit	202	Lxi	212	Orava	143
Interbuy	173	M Electronics	210	Orion	236
Interdiscount	151	Magasin	186	Osaki	191
Interfunk	194	Magnadyne	202	Otava	138
Intervision	221	Magnafon	184	OTHER_BRANDS	247
Irradio	208	Magnasonic	212	Others	231
Iskra	134	Magnavox	163	Otto Versand	243
Ist	191	Magnum	105	Ovp	107
Isukai	191	Manesth	227	Pael	121
Its	191	Marantz	132	Palladium	169
Itt	195	Mark	169	Panama	173
Itv	212	Mascom	221	Panasonic	205
Jacson	103	Matsui	220	Pathe	149
Jetpoint	204	Mediator	163	Pathe Marconi	178
Jrc	219	Medion	189	Pce/Pec	212
Jvc	174	Melectronic	218	Peacock	110
Kaisui	191	Memorex	212	Penney	212
Kambrook	151	Memory	150	Philco	206
Kapsch	175	Memphis	204	Philips	241
Karcher	221	Mercury	143	Phoenix	214
Kds	104	Merrit	182	Phonola	163
Kendo	216	Metz	213	Pioneer	179
Kenmark	166	Micromaxx	185	Plantron	173
Kennedy	175	Minerva	160	Playsonic	203
Kenwood	142	Mirai	126	Policom	211
Keymat	125	Mitsubishi	181	Portland	204
Kiton	185	Mitsubushi	185	Prandoni Prince	202
Klh	175	Mivar	155	Prima	212

Kneissel	215	Motorola	212	Pringston	192

Prinz 132
Proelco 148
Profex 152
Profilo 200
Profitronic 221
Proline 166
Prosonic 111
Protec 173
Protech 199
Proton 162
Provision 199
Pulser 204
Quadro 185
Quasar 173
Quelle 245
Radio Shack 212
Radiola 163
Radiomarelli 202
Radionette 182
Radiotone 233
Rank 156
Rca 122
Recor 143
Record 148
Red Star 221
Rediffusion 182
Revox 188
Rex 215
Rft 167
Roadstar 214
Royal 221
Royal Nec 192
Saba 211
Sagem 112
Saisho 164
Saivod 203
Sakio 209
Salora 218
Sambers 208
Samsung 239
Sansui 212
Sany 151
Sanyo 232
Sbr 163
Schaub Lorenz 182
Schneider 240
Scott 162
Sea 150
Seg 227
Seleco 216
Sentra 144
Sharp 196
Shivaki 148
Siarem 173
Sicatel 120
Sice 160
Siemens 217
Sierra 163
Siesta 167
Silva Schneider 200
Silver 144
Singer 173
Sinudyne 201
Sky 127
Sogo 200
Solavox 182
Sonitron 232
SONiX 130
Sonoko 173
Sonolor 210
Sontec 207
Sony 183
Sound & Vision 208
Soundcolor 221
Soundesign 212
Spectrician 208
Standard 202
Star 139
Starlite 221
Stern 215
Sunkai 113
Sunwood 143
Supertec 192
Supertech 152
Swisstec 168
Symphonic 212
Talent 160
Tandberg 140
Tandy 191
Tashiko 146
Tatung 193
Teak 233
Tec 172
Techline 227
Technica 176
Technisat 114
Technol 143
Techwood 176
Tecnimagen 128
Tecnison 221
Tedelex 143
Teknant 143
Tekon 204
Teleavia 211
Telefunken 222
Telerent 115
Teleservice 160
Telestar 221
Teletech 157
Teleton 175
Teleview 221
Telra 221
Tensai 226
Tesla 202
Tevion 189
Thomas 204
Thomson 223
Thorn 238
Thorn-Ferguson 197
Tokai 132
Tokyo 122
Toshiba 225
Tosonic 212
Towada 202
Trc 221
Triax 123
Trilux 141
Triumph 116
Uher 188
Ultravox 173
Uma 187
Unimor 191
United 214
Universum 233
Univox 202
Uranya 173
Vanguard 162
Veco 143
Vestel 185
Vexa 143
Videoseven 130
Videoton 165
ViewSonic 108
Vision 221
Voxson 202
Waltham 165
Wards 174
Watson 192
Wattradio 184
Wega 180
Wegavox 221
Welltech 192
Welstar 150
Whirlpool 123
White Westinghouse 188
Windsor 157
Winston 143
World Of Vision 131
Worldview 143
Yamaha 129
Yoko 192
York 209
Zanela 117
Zanussi 215

Notizen

Full HD Ditgital Twin Tuner Receiver

AM 7600 HD PVR

V.07032013 (deu)